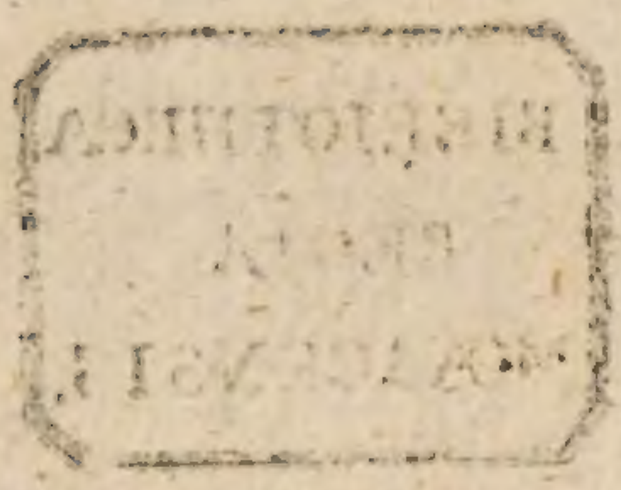
Merc. 203.
-2



BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

R

Felix Reishammers

gründlicher Unterricht

von den

Logarithmen:

oder

Lehrart, wie Banquiers und Kaufleute sich der

logarithmischen Tabellen

mit

Leichtigkeit und Geschwindigkeit bedienen können.

Nebst einer

Nachricht von den Münzen

in den

vorzüglichsten Handelsplätzen

mit einer

logarithmischen Tabelle

für Kaufleute

von 1 bis 10400.

als Fortsetzung des Nelkenbrecherischen Taschenbuches.

Aus dem Französischen übersetzt und verbessert

von

Andreas Christian Mayer,

Ingenieur und Weinvisierer.

Zweiter Theil.

Augsburg und Leipzig

in der Stageschen Buchhandlung.

1808=1810. 20.b

Felix Reishammers

allgemeines Handbuch

für die

Vergleichungen

der

Wechselcurse

und vielen andern

dem Handelsstande nothwendigen Rechnungen

mit fixen Zahlen oder Logatithmen,

als Fortsetzung des Nelkenbrecherischen Taschenbuches

sammt

einem alphabetischen Register

und

einer Sammlung der Wechselcurse

aus

dem Französischen übersetzt und verbessert

von

Andreas Christian Mayer,

Ingenieur und Weinvisierer.

Erster Theil.

Augsburg und Leipzig

in der Stageschen Buchhandlung.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

Vorrede.

Für den Handelstand erscheint hiemit eine ganz neue Methode für die Vergleichungen der Wechselcurse, vermittelst welcher man weit leichter als nach allen vorhergehenden rechnen kann.

Der Gebrauch der Logarithmen war bei kaufmännischen Rechnungen lange Zeit unbekannt, oder man erwog vielmehr den grossen Nutzen nicht hinreichend genug, vornemlich bei Vergleichungen der Wechselcurse; vielleicht war der Mangel an guten Tabellen, blos für die Handlung bestimmt, daran Schuld. Inzwischen hat M. Gerhardt zu Berlin, bekannt durch seine vortreffliche Werke für die Handlung, worinnen er mit seltenen Kenntnissen die gewissenhafteste Genauigkeit verbunden hat, im Jahr 1788 gute logarithmische Tabellen den kaufmännischen Rechnungen gewidmet, heraus gegeben, welche im Jahr 1795 neu aufgelegt worden sind.

Wer den Werth einer ähnlichen Arbeit kennt, der wird den Nutzen für die Personen, so sich der Handlung widmen, durch diese Bekanntmachung bei der Gegeneinanderhaltung oder Vergleichung der Wechsel

genannt Arbitrage, mit Hülfe der nehmlichen Gerhardischen Tabellen leicht vorstellen können. Es wurde um so mehr auf die Bearbeitung dieses Buches der möglichste Fleifs verwendet, damit man sich desselben mit dem besten Erfolg bedienen, und alle andern Werke und Schriften, welche über leichte Arten zu rechnen, herausgekommen sind, entbehren kann.

Man mufs sich nicht einbilden, dafs der Gebrauch der Logarithmen mit Schwierigkeiten verbunden sein, im Gegentheil, ist nichts leichter und zwar in sehr kurzer Zeit zu lernen, wenn man nur die gemeine Rechenkunst versteht, und wenn man das Vorurtheil beseitiget, dafs die Logarithmen nur für Gelehrten bestimmt seien oder gehören. In diesem Buche ist die beste und sicherste Probe von dem grossen Nutzen bei Gegeneinanderhaltung der Wechsel enthalten, welche in der gemeinen Rechenkunst mit unendlich vielen und beinahe unüberwinlichen Hindernissen verknüpft sind.

Den in diesen Rechnungen geübten Personen wäre anzurathen, dafs sie diese zwei Bände als ein wahres Handbuch zu Vergleichungen der Wechselcurse brauchten, ihre Begriffe würden bei Vervollkommnung, wozu ein ähnliches Werk empfänglich ist, sich sicher über nachstehende Punkte vereinigen.

„Das beste Buch über diese Materie wird dasjenige „sein, welches so viele Vergleichungen der Wechselcurse „in sich fafst. dafs man Gegeneinanderhaltung zwischen „dem wirklich vorhandenen Wechsel in den vorzüglich„sten Plätzen machen kann, ohne dafs die geringschei„nende allemal dadurch vernachlässigt würden.“

„Dasjenige, welches alle Veränderungen der „Preise der Wechsel, sie mögen so grofs sein, „als sie wollen, enthält, und welches auf solche „Art eingerichtet ist, dafs man augenblicklich die Ver„gleichung des Wechselcurses, welchen man verlangt, „finden kann.“

„Dasjenige, welches, statt die Aufmerksamkeit bei „jeder Vergleichung des Wechselcurses durch beschwer„liche Erläuterungen zu ermüden, noch weit schwerer zu „bekommen, gleichsam augenscheinlich an den Tag giebt, „wenn man die Zeichen anwendet, welche anzeigen „werden, ob man multipliciren oder dividiren mufs.

„Dasjenige, vermittelst welchem man die Vergleichungen der Wechselcurse, welche fast alle durch die Ket„tenregel gemacht werden mufsten, mit eben so vieler „Leichtigkeit, als die einfachsten Vergleichungen der „Wechselcurse wird machen können, welches sich ein„zig und allein auf die Regel de Tri gründet; und sobald „als die Multiplikationen und Divisionen mit unbeque„men Brüchen nicht mehr so schwer vorkommen wer„den, als die nämliche Operation mit Zahlen ohne „Brüche.“

„Dasjenige, endlich, wovon man den Nutzen in al„len Haupthandelsplätzen verspührt, welches geeignet ist, „die Vergleichungen der Wechselcurse von dem zu ma„chen, wo man ist, so wie auch auf der Stelle dieselbe „von andern Plätzen zu verificiren, und zwar ohne Ket„tenregel, und welches ohne eben einen besondern „Scharfsinn zu erfordern, leicht allen verschiedenen Ar„ten, wovon man das Resultat bei einem Wechselge„schäfte nöthig hat, sich unterwirft; gesetzt, man ver„langte schlechtweg den Unterschied auf den Curs zu

„wissen, welcher ist bis jetzt der gangbarste; gesetzt, „man wünschte den Gewinn von Procento zu wissen, „was ist vortheilhafter, die Spesen eingerechnet oder „nicht, oder man wünschte den jährlichen Diskonto, „den ein solches Geschäft abwirft, zu wissen, was ist „ohnfehlbar besser?“

Zu allen diesen Vortheilen kommt noch der, dafs dieses Buch bequem bei sich zu führen ist; das heifst viel versprechen; allein die Erfahrung bestättigt es, dafs diese Sammlung der Vergleichungen der Wechselcurse, welche ihre Entstehung einer beschwerlichen und mühsamen Arbeit verdankt, diese oben angeführte Bedingungen alle auf das genaueste erfüllt, sobald man sich mit dem Gebrauch der Logarithmen bekannt gemacht hat; und welches auch sehr leicht ist.

Dieses Handbuch enthält folgende Materien:

1. Eine logarithmische Tabelle mit 6 Ziffern, mit Inbegriff der Charakteristik, worinn die gemeine Zahlen alle im Wechselgeschäft gebräuchliche Brüche enthalten; und mehrere andere Tabellen zur Erleichterung und Abkürzung der Rechnungen.

2. Eine Sammlung der Vergleichung der Wechselcurse reichhaltiger, als je eine gedrukt worden ist, geordnet nach dem wirklichen Wechselcurse zum Gebrauch in den vornehmsten Handelsplätzen.

3. Eine Sammlung der Wechselcurse, welche dienen, die Fehler in den Fällen oder wirklichen Manieren zu wechseln, zu vermeiden, wenn solche durch andere ausgewechselt werden.

4. Der Gebrauch und die Anwendung der fixirten gemeinen Zahlen, welche nach dem Ansatz der Kettenregel entstehen für Leute, welche, ohne die Logarithmen zu gebrauchen, unausgesetzt die gemeine Rechenkunst vorziehen. Dieser Punkt verschaft den Handlungen den einzigen Vortheil, dessen sich vor andern Werken auf die Vergleichung der Wechselcurse rühmen.

5. Ein alphabetisches Register, nach einem ganz neuen Plan bearbeitet, vermittelst welches man augenblicklich in dieser reichhaltigen Sammlung die Vergleichung des Wechselcurses, welche man braucht, findet. Dieses Register ist so bearbeitet, dafs es dient nach der Zusammenfügung für die ganze Sammlung, gleichsam als ein Behältnifs, und ein einziger Numerus des Registers giebt allezeit verschiedene Vergleichungen der Wechselcurse, von drei bis zwanzig, und eine Vergleichung zwischen drei verschiedenen Plätzen.

6. Eine Anweisung von dem Gebrauch und dem Nutzen der Logarithmen, welche die Multiplikation und Division mit den zusammenhängenden Zahlen oder Brüchen, gleich leicht geben.

7. Diese Tabellen machen die Kettenregel entbehrlich bei Berechnung der Vergleichung der Wechselcurse, wenn jeder Wechsel übereinkommt, um das verlangte Resultat herauszubringen.

8. Sie enthalten die Gegeneinanderhaltungen mit den Wechseln von dreien Plätzen, sie mögen so verwirrt und so zahlreich sein, als sie wollen, in einen ganz kleinen Raum zusammen gezogen; daraus erhellet die Leichtigkeit, wie man ein Geschäft aus verschiedenen Gesichtspunkten betrachten könne, nachdem man die

Nothwendigkeit davon erprobt haben wird. Geht man von einem Numerus auf den andern, so kann man auch eine Vergleichung des Wechselcurces auf einen andern versetzen, so, dafs man die Wechsel, wenn es nöthig ist, von mehr als drei Plätzen vereinigen kann, welches man in andern Schriften nicht findet.

9. Durch diese ist man im Stande, augenblicklich die Vergleichungen der Wechselcurse von fremden Wechseln ohne vorläufiges Nachschlagen zu schätzen; die nothwendigen Rechnungen um nicht ihre Ordres zu überschreiten, zu machen, sobald als sie die Curse vorschreiben, oder sich zu vergewissern, wenn sie befolgt werden, oder darnach richtet, welche gegeben worden sind.

10. Mit Hülfe dieser Sammlung kann eine einzige Person ohne Schwierigkeit, und zwar in kurzer Zeit, rechnen, Wechselcurse vergleichen, um zu entdecken, welches der Beste ist, entweder auf den fremden Wechsel zu übermachen oder zu trassiren.

11. Man kann die kleinste Spesen berechnen, und eben so auch den Diskonto, so auf die Remesse, (Uebermachung des Wechsels) in die Fremde zu bezahlen ist, woraus sehr genau der klare und reine Gewinn, welches ein Wechselgeschäft abwirft, zu erkennen ist.

12. Entdecken, nach dem Abzug aller Spesen den klaren und reinen Gewinn, entweder auf den Preis des Wechsels oder in Procent, und wenn die Zeit der Dauer von den Auslagen bekannt ist, diesen Gewinn durch eine leichte Berechnung in jährlichen Diskonto zu verwandlen; es seie, dafs man die Fonds wollte geltend machen, oder dafs man durch Wechselgeschäfte es zuwegen brächte, und dafs man wollte das Geld, was vom Ganzen fällt, wissen.

13. Die Unterschiede mit aller Pünktlichkeit zu bestimmen, dafs er mit dem Preis des Wechsels für Waare auf fremde von verschiedenen Verfallzeiten übereinstimmt, oder zu wissen, ob das Papier auf lange oder kurze Verfallzeit vorzuziehen ist, sobald als man Remesse machet, und den Unterschied der Tage von einer Verfallzeit zur andern kennt, und das Ganze des Diskonto, wenn man auf den fremden Plaz zu bezahlen hat.

14. Endlich viele andere Rechnungen zu machen, und zwar beständig mit der grösten Leichtigkeit und Geschwindigkeit, und mit der vorzüglichsten Gewifsheit und Ueberzeugung keine Fehler zu begehen, wie es inder gemeinen Rechenkunst zu geschehen pflegt, wo man sehr oft eine mühsame Rechnung wieder von vornen anfangen mufs, wenn man zerstreut gewesen ist; sobald als man mit Hülfe der Logarithmen rechnet, so ist man seiner Sache mehr gewifs, und übersieht den Fehler leicht, den man bei den Logarithmen in der Addition oder Subtraktion gemacht hat. Wenn diese Tabellen auf keine andere Art eingeschränkt wäre, als auf das Höchste und Niedrigste der Wechsel, so wird es doch niemals unnütz sein, welche Wendung ein Wechsel nehmen kann.

Es würde unnöthig sein, mit andern Gegeneinanderhaltungen als mit denen, wo mit den Wechseln wirklicher Gebrauch gemacht werden kann, sich zu beschäftigen oder abzugeben, denn es giebt davon eine sehr grosse Anzahl, welche in den Brüchen nicht vorkommen. Man hat bei dieser Arbeit das Augenmerk blos auf die neueste Wechselcurse genommen, und bei aller nur möglichen Vorsicht findet man Fehler von der Art in andern Schriften. Die in Ansehen stehende Autoren (wovon man sich leicht überzeugen kann) haben nicht

gewufst, den Wechsel gegen Current zu Hamburg auf Amsterdam, und die Art des Bankogeld zu Amsterdam seitdem er gegen Currentgeld verliert, zu schätzen. Es geschieht bisweilen, dafs die Banquiers mit ihnen übereinstimmig sind, eine neue Art mit einem Platz, indem sie die vorhero gebräuchliche Art beseitigen oder aufgeben, zu wechseln errichten. So wechselt Amsterdam seit 1795 einigemal mit London, jedoch heimlich, so viel Gulden Current gegen ein Pfund Sterling. Inzwischen ist zu vermuthen, dafs diese Art zu wechseln aufhört, sobald der Handel mit England seinen ordentlichen Curs wieder bekommt.

Die Sammlung der Wechselcurse in diesem Buche scheint sehr kurz gegen andere gedruckte Sammlungen zu sein, allein hier ist nur, was unnütz geschienen hat, weggelassen. Seit zwanzig Jahren wenigstens handelt Amsterdam nicht mehr öffentlich mit Danzig, Genf, Augsburg, Frankfurt etc. Es würde gleichfalls unnütz gewesen sein, die Wechsel von zwei Plätzen, welche beinahe gleiche Münze haben, und gleichviel Procent auf Verlust und Gewinn handlen, wie Augsburg auf Wien, Paris auf Lyon, Bourdeaux, Marseille Basel, etc. hier anzuführen. In diesen Fällen ist das Gewisse des Wechsels auf dem fremden Platz. Augsburg giebt das Ungewisse, um von Wien das Gewisse zu empfangen; allein Wien giebt gleichfalls das Ungewisse um von Augsburg das Gewisse zu erhalten.

Ungeachtet aller angewandten Sorgfalt alle unnütze Vergleichungen der Wechselcurse und der Wechsel wegzulassen, sind vielleicht doch einige, welche hätten wegbleiben können. Der wirkliche Krieg macht überdies eine grosse Stockung im Wechselgeschäft.

Die Preise der obigen Wechsel, wenn man sie in diesen Vergleichungen der Wechselcurse anwendete, sind oft mit ungewöhnlichen Brüchen ausgedrückt, dies scheint ein ungereimtes Wesen zu sein, wenn man nicht berichtet, dafs in dem Plan, welchen man bezeichnet hat, die Sache nicht anders sein kann, und dafs daselbst der gewisse Gebrauch der nämlichen Wechsel und ihrer Logarithmen statt hätte, welche diese Sammlung vor Fehlern hat verwahren können, welches eine sehr grosse Menge der Kettenregeln, oft sehr verwickelte, und welche alle erst auf die einfache Regel de Tri haben reducirt werden müssen, nach sich gezogen haben. Diese obige Wechsel, haben überdies einen andern Vortheil: sie drücken das Gleiche (Pari) zwischen den Silbermünzen aller der Länder, wovon in diesem Buche Meldung geschehen ist, aus, und das nach den Rechnungen des M. Cerhardt, d ssen Genauigkeit bekannt ist. Es existirt zwischen allen diesen Wechseln das schärfste Verhältnifs, und ihre Logarithmen drücken dieselbe noch mit mehr Richtigkeit aus, als die gemeine Zahlen.

In diesen Vergleichungen der Wechselcurse von Bankogeld zu Currentgeld zu Amsterdam ist kein Unterschied gemacht; dies würde sehr weit von dem wirklichen Nutzen entfernen; allein, da diese zwei Münzen selten die eine der andern gleicht, so hat die Regel, wornach die Uebereinstimmung berechnet ist, sie angezeigt.

Die Wechsel sind zu Neuschatell, St. Gallen, und zu Lausanne wirklich im Gebrauch, weil sie noch wenig bekannt sind. Eben so auch zu Genf; allein, da

es scheint, dafs diese Plätze wenig mit dem Wechselgeschäft heut zu Tage sich abgeben, so wollte man auch diese Sammlung mit Vergleichungen der Wechselcurse auf diese Plätze nicht unnöthig erweitern.

Der Wechsel von Paris auf Spanien, oder von Madrid, Barcellona etc. auf Paris ist in diesen Vergleichungen der Wechselcurse in Sols und Brüche von Sols ausgedrückt, weil, in gewissen Fällen es schwer gewesen ist, den Logarithmus von diesem Wechsel in seiner gewöhnlichen Gestalt oder Form zu finden, und überdies es eben nicht angenehm ist, die Livres in Sols, und die Deniers in Brüche von Sols, oder umgekehrt, die Sols und ihre Brüche in Livres, Sols und Deniers zu verwandlen, um diesem Wechsel die Gestalt, worinn er im Wechselcurs vorkommt, wieder zu geben.

Es ist nicht nothwendig, hier die Frage aufzulösen, was die Kaufleute unter Vergleichung der Wechselcurse, Kettenregel, fixirte Zahl und andere ähnliche Ausdrücke verstehen, weil dieses Buch für diejenige zum Gebrauche bestimmt ist, welche, da sie schon Vorkenntnisse besitzen, desto besser die Schwierigkeiten und die ausserordentliche Veränderungen der Vergleichungen der Wechselcurse kennen, und welche aus diesem Grunde mit Vergnügen die Arbeit einer Sammlung von der Art erkennen werden, wo man sich vorgesetzt hat, auf die einfachste und nach einer ganz neuen Art sie zu reduciren, welche, entfernt die Geisteskräfte zu ermüden, diese Rechnungen gleichsam zu einer Ergötzung umbilden, ein Gedanke, welchen man besser erprobet, als wenn man nach der gemeinen Rechenkunst rechnet.

In dieser Hinsicht darf man hier keine Anweissung über die Natur und Theile der Münzen, und der Rechnung der Handelsplätze erwarten. In allen Handlungshäusern giebt es Werke der Art genug, um sich über diese Materien, so wie über viele andere Raths erholen können, ohne diese Sammlung, wobei man sich zur Richtschnur vorgesetzt hat, in einen einzigen und zum Gebrauch sehr bequemen Band einzuschränken, unnöthiger Weise zu vergrössern und zu erweitern.

Bei den Wechseln verschiedener Städte auf Amsterdam ist nicht angezeigt, ob sie in Bankogeld oder Currentgeld zu Amsterdam gestellt sind, weil in dieser Hinsicht nichts gewisses bestimmt ist, und die Banquiers dafür halten, es nicht zu wissen, für welche Werth man jetzt wechselt, wo sie die Vergleichungen der Wechselcurse rechnen. Desgleichen mufs man bei den Wechseln mit Frankreich wissen, ob der Valor in Livres nach der alten Art, oder nach der neuen, wovon der Unterschied bei N°. 359 vorgemerkt ist, gerechnet wird.

Die Bekanntmachung dieser Sammlung beruhet auf der Ueberzeugung, dafs diese Methode allen bisher bekannten vorzuziehen sei, welche bisher noch in keinen Anweissungen und Erläuterungen über die Vergleichung der Wechselcurse statt gefunden hat. In der That hat auch keine die Eigenschaft, dem Gedächtnifs zu Hülfe zu kommen, und für die Fehler, welche man bei andern Methoden ausgesetzt ist, gut zustehen, ohne davon die auszunehmen, welche auf gewisse Gleiche (Pari,) willkührliche Wechsel gegründet, und auf eingeschränkten Logarithmen nach einer übereinstimmenden

Art, ist ohne Zweifel sehr expedit, wenn man nur sehr ausgedehnte Tabellen hat (welche nicht existiren allein, sie bieten auch jedem keine grosse Schwierigkeiten, welche die beste Unterscheidungskraft mit Mühe übersteigen kann.

Nur mit der Zeit kann eine Sammlung von der Art eine gewisse Vollkommenheit erlangen, und sind hie und da Fehler eingeschlichen, so erbietet sich der Herausgeber solche bei einer neuen Vergleichung der Wechselcurse zu verbessern, wenn ihm davon gefällige Nachrichten nach Amsterdam, Augsburg oder Paris in frankirten Briefen zukommen werden, welche er auch mit Dank erkennen wird.

Nachricht.

Die in diesem ersten Bande, betittelt, Allgemeines Handbuch für die Vergleichung der Wechselcurse, angezogene oder citirte Tabellen sind sämmtlich in dem zweiten Bande befindlich, wo solche so genau als möglich nach dem Original abgedrückt, und bei nochmaliger Uebersicht mit einem eigenen Blättchen, worinn die Verbesserungen vorgemerkt sind, versehen. Unter folgendem Titel: Reishammers gründlicher Unterricht von den Logarithmen, oder Lehart wie Banquiers und Kaufleute sich der logarithmischen Tabellen mit Leichtigkeit und Geschwindigkeit bedienen können etc. erschienen und in der nämlichsn Verlagshandlung zu haben, weil man für überflüssig erachtet hat, solche doppelt abdrucken zu lassen, wodurch das Buch unnöthiger Weise vergrössert und der Preis erhöht worden wäre.

Da beede Werke zusammen gehören, so wurde der Titel vom zweiten Bande zugleich mit beigefügt.

Der Uebersetzer.

In der nämlichen Verlagshandlung ist zu haben:

Karrers, P. J., Anweisung des kaufmännischen Briefstiels für Handlungszöglinge. 8. à 8 Ggr.
— — Hilmar, der Rathgeber für junge Kaufleute, oder moralisches Taschenbuch für Handlungszöglinge, mit 1. Kupfer. 8. à Rthlr. 1.
— — Historische Geographie für Kaufleute, Manufakturisten und Fabrikanten. 3 Theile, mit 2 Kupf. gr. 8. à Rthlr. 8. 6 Ggr.
— — wissenschaftliches Lehr- und Handbuch für Handlungszöglinge und junge Kaufleute, mit 17 Kpf. gr. 8. à Rthlr. 3.
— — Geographie für Kaufleute ꝛc. von Asien, Afrika und Südamerika. 8. à Rthlr. 1. 12 Ggr.

Correspondant, le Triestin ou Lettres instructives imprimées separement en français etc. utiles a la jeunesse qui desire de s'adonner au commerce nouv. Ed. revue et corrigée, avec un Traité sur les Affaires de Changé. 8. à 16 Ggr.
— — le même livre en italieno. 8. à 16 Ggr.
— — Eben dieses deutsch. 8. à 16 Ggr.

Reishammers, Felix, Handbuch der Wechselcurse. 1. Theil. gr. 8. à Rthlr. 3. 8 Ggr.
— — gründlicher Unterricht von den Logarithmen als 2ter Theil von obigem, und als Fortsetzung zu Nelkenbrechers Taschenbuch. gr. 8. à Rthlr. 1. 16 Ggr.

Schatz, Sammlung der neuesten und auserlesensten Kaufmannsbriefe, in deutscher, französischer, italenischer Sprache. Neue vermehrte Aufl. 8. à 16 Ggr.
— — neues deutsch französisches Wörterbuch worinnen alle heut zu Tage nöthige und übliche Wörter und Redensarten zu finden sind. gr. 8. à Rthlr. 2. 12 Ggr.

Schulz englisch und deutsch und deutsch und englisches Taschenwörterbuch, für Kaufleute ꝛc. gr. 24. à Rthr. 3. 4 Ggr.
— — Maximen und Gedanken für beide Geschlechter, französisch und deutsch. 8. à Rthlr. 1. 12 Ggr.

Maynier 360 bildliche Vorstellungen sinnlicher Gegenstände nebst ihren Namen, Eigenschaften und Bestimmungen, in französischer, italienischer und deutscher Sprache. Mit Kupfer. à Rthlr. 1. Auf Schreibpapier, mit illum. Kupf. à Rth. 1. 12 Ggr.

Meidingers angenehme Unterhaltungen in freundschaftlichen und Handlungsbriefen, zum Uebersetzen vom Deutschen in das Französisch- und Italienische. Neu umgearbeitet von Cellarius. 8. à Rthlr. 1.
— — Dessen italienische Sprachlehre ganz umgearbeitet nach Filippi und Jagemann, von Cellarius. gr. 8. à 18 Ggr.
— — Dessen französische Sprachlehre, ganz umgearbeitet von Abbé Wallastre. 24ste Ausgabe. gr. 8. ä 18 Ggr.
— — Grammaire Allemande pratique, ou Methode nouvelle et amusante pour apprendre l'allemand nouvelle Ed. revùe et corrigée et augmenté par l'Abbé Vallastre. gr. 8. à 22 Ggr.

Einleitung.

Dafs die *Addition* und *Subtraktion* mit ganzen Zahlen weit leichter ist, als die *Multiplikation* und die *Division* mit gebrochenen Zahlen (Brüchen) ist jedem von selbst bekannt; dahero, um sich mit wenigem einen Begriff von diesen künnstlichen Zahlen, *Logarithmen* genannt, zu machen, welche mit der angestrengtesten Arbeit in Tabellen gebracht worden sind, wird es genug gesagt seyn, dafs vermittelst derselben die *Multiplikation* durch blosse *Addition*, und die *Division* durch blosse *Subtraktion* verrichtet wird. Zu diesem Ende mufs man eine Tabelle der Logarithmen sowohl für die ganzen Zahlen, als auch für die Brüche haben. Der Gebrauch der Logarithmen läst sich sehr leicht einsehen, und auch in Zeit von einer Stunde der wesentlichste Nutzen davon erlernen, wenn man nur die vier Species der Rechenkunst nebst der Regel de Tri inne hat.

Die beschwerlichen Gegeneinanderhaltung und Verbindung der Wechsel mit Verlust der Zeit bei dem Ansatz der Kettenregel, wenn die Regel de Tri nicht hinreichte, und die Nothwendigkeit, wo man mit Brüchen zu multipliciren und zu dividiren hatte, war um so mehr ermüdender, da die Rechnungen sich unendlich veränderten, und man dieselbe sehr oft wiederholen mufste. Diese Tabellen heben den Ansatz der Kettenregel auf, und vermittelst der Logarithmen ist man der Multiplikation und Division überhoben.

Die Summe der Logarithmen wächst beständig mit den gemeinen Zahlen, so wie auch die Brüche in der nämlichen Progression; dahero ist es leicht, den Logarithmus einer jeden Zahl, wenn er auch nicht in der Tabelle vorhanden ist, zu finden, und so auch umgekehrt, die gemeine Zahl, welche einen gegebenen Logarithmus zustimmig zu finden ist; im letztern Fall darf man nur auf die ersten Ziffern des Logarithmus acht haben, um sogleich die gemeine Zahl zu wissen, der er zugehört. Alle Logarithmen müssen sechs Ziffern haben; allein, ehe man zu der Zahl 10 kommt, giebt es nicht mehr als drey, vier oder fünf Ziffer: dies sind die letzten Ziffern der sechs Ziffern, und man versteht darunter, dafs diejenigen, welche denselben vorausgehen, und welche

ausgelassen worden, Nullen sind. Daher die gemeine Zahlen folgende Logarithmen haben: als

1	logar.	0,00000	9	lagar.	0,95424	100	logar.	2,00000
$1\frac{1}{60}$	. . .	0,00718	$9\frac{59}{60}$	. . .	0,99928	$100\frac{1}{167}$	. . .	2,00027
$1\frac{1}{2}$	. . .	0,17609	10	. . .	1,00000	$102\frac{2}{3}$	. . .	2,01143
2	. . .	0.30103	$10\frac{1}{7}$	. . .	1,00860	$146\frac{15}{16}$	. . .	2,16713
$2\frac{1}{2}$	. . .	0,39794	$10\frac{52}{60}$	. . .	1,04074	$149\frac{1}{2}$	. . .	2,17464

Die erste der sechs Ziffern nennt man die *Charakteristik* des Logarithmus, weil man blos an dieser Ziffer die gemeine Zahl erkennt, ob der Logarithmus unter die Reihe der Zehner, der Hunderten oder der Tausenden gehört. Ist die gemeine Zahl unter 10, so ist die Charakteristik eine Nulle, von 10 bis unter 100 ist dieselbe 1, und von 100 bis unter 1000 ist sie 2; überhaupt eine jede gemeine Zahl, sie bestehe aus so viel Ziffern, als dieselbe immer wolle, hat zur Charakaeristik eben so viel Zahlen, *weniger eine*. Dahero alle Zahlen, welche unter 10 sind, zur Charakteristik eine Nulle haben müssen, wie oben erwähnt worden ist. Die Logarithmen sind demnach mit einer Charakteristik und fünf Decimalen zusammengesetzt; diese letztere machen eigentlich das Wesentliche der Logarithmen aus, weil, wenn sich die Charakteristik verändert, die Logarithmen sich in nachstehenden verschiedenen Zahlen vorstellen:

$1\frac{1}{2}$ =	1^5 . .	0,17609	$5\frac{3}{4}$	5^{75}	0,75967	$8\frac{1}{10}$	8^1	0,90849
15 . .		1,17609	$57\frac{1}{2}$	57^5	1,75967		81	1,90849
150 . .		2,17609		575	2,75967	$9\frac{3}{5}$	9^6	98227
1500 . .		3,17609		5750	3,75967		96	1,98227

Die gemeine ganzeZahlen, welchen Brüche angehängt sind, haben positive Logarithmen. Die Brüche allein, welchen keine ganze Zahl versteht, haben negative Logarithmen, wie zum Beispiel:

$\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$ =	Log. négat.	0,60206	$\frac{1}{8}$	négatif	0,99309
$\frac{1}{5} = \frac{20}{100}$ =	. . . . .	0,69897	$\frac{3}{8}$	. . .	0,42597
$\frac{1}{2} = \frac{50}{100}$ =	. . . . .	0,30103	$\frac{5}{8}$	. . .	0,20412

Dies geschieht zwar sehr selten, dafs auch bei Berechnung der Wechsel negative Logarithmen angewendet werden müssen.

Erklärung der in den Tabellen vorkommenden vier Zeichen.

= bedeutet: *gleich* zum Beispiel
die gemeine Zahl 2 = log. 0,30103.

+ begreift die *Addition* zweyer oder mehrerer Logarithmen in sich; und dieses nämliche Zeichen wird in der

Rechenkunst auch bei der *Multiplikation* gebraucht: zum Beispiel:

25 = 139794
$6\frac{1}{16}$ + 78265
218059 = $151\frac{9}{16}$

÷ zeigt die *Subtraktion*: zum Beispiel:

$17\frac{5}{8}$ ÷ 218059
124613
93446 = $8\frac{3}{5}$

oder die *Division* in der Rechenkunst

☞ Dieses Zeichen befindet sich immer in diesen Tabellen von den Logarithmen der bestimmten Zahl bei jeder Vergleichung des Wechselcurses, und das darauf folgende Zeichen bestimmt, ob der bestimmte oder fixirte Logarithmus soll subtrahirt oder addirt werden: zum Beispiel: $23\frac{15}{16}$ = 137908
$35\frac{7}{16}$ + 154946
292854 = $848\frac{1}{4}$
☞ ÷ 120412 = gemeine Zahl fixirt 16
172442 = $53\frac{1}{60}$.

Dafs die Multiplikation und Division vermittelst der Logarithmen mit erstaunender Leichtigkeit sich verrichten lassen, kann man aus obigem kleinen Exempel sattsam begreifen. Soll man zwei Zahlen multipliciren, so addirt man ihre Logarithmen, und diese Addition giebt einen grössern Logarithmus, wovon man die gemeine Zahl in der Tabelle suchen mufs. Eben so verfährt man mit der Division durch die Subtraktion der Logarithmen, und nur der Rest giebt den Quotienten.

Dieses sey demnach genug, um sich mit Vortheil dieser Tabellen zu bedienen, den man sich gewährt, ohne lange suchen zu müssen, welche Zahlen den gegebenen Logarithmen zukommen, und sogleich den Werth der Charakteristiken einzusehen, weil man oft unter der Hand die gemeine Zahl findet, oder den gesuchten Logarithmus, unter einen ganzen kleinen Unterschied, ohne weiters in den Tabellen nachschlagen zu dürfen. Der geringste Fortschritt leitet auf einen andern, und man erkennt aufs bäldeste alle Vortheile der Logarithmen. Die folgende Beispiele können dieses noch besser gewähren, und schenkt man denselben nur wenige Augenblicke die erforderliche Aufmerksamkeit, so wird man sich überzeugt finden, dafs solche gewifs nicht fruchtlos darauf verwendet werden, sondern dem Verlangen gänzlich entsprechen wird.

50 = 169897	75 = 187506	$22\frac{1}{2}$ = 135218	$105\frac{1}{8}$ = 202171
3 + 47712	3 + 47712	$35\frac{7}{16}$ + 154946	$54\frac{9}{10}$ + 173689
150 = 217609	225 = 235218	290164	375860
2 ÷ 30103	2 ÷ 30103	$18\frac{5}{6}$ ÷ 127493	$159\frac{1}{2}$ ÷ 220174
75 = 187506	$112\frac{1}{2}$ = 205115	$42\frac{1}{3}$ = 162671	$36\frac{1}{24}$ = 155686
50 = 169897	$79\frac{1}{3}$ = 189946	$34\frac{11}{24}$ = 153730	$34\frac{5}{12}$ = 153677
45 + 165321	$121\frac{1}{4}$ + 208368	$38\frac{17}{24}$ + 158781	$38\frac{7}{12}$ + 158640
335218	398314	312511	312317
$76\frac{7}{30}$ ÷ 188215	$23\frac{1}{24}$ ÷ 136252	$46\frac{7}{32}$ ÷ 166482	$45\frac{5}{8}$ ÷ 165920
$29\frac{31}{60}$ = 147003	$417\frac{1}{2}$ = 262062	$28\frac{41}{48}$ = 146029	$29\frac{5}{48}$ = 146397
$39\frac{1}{16}$ = 159156	$25\frac{12}{20}$ = 141414	$56\frac{3}{40}$ = 174095	$37\frac{3}{4}$ = 157519
$23\frac{15}{16}$ + 137908	$38\frac{5}{48}$ + 158097	$78\frac{7}{60}$ + 189275	$62\frac{5}{8}$ + 179675
297064	299511	363370	337194
$16\frac{1}{6}$ ÷ 120862	$72\frac{7}{16}$ ÷ 185996	$23\frac{15}{16}$ ÷ 137908	$99\frac{7}{8}$ ÷ 199946
$57\frac{13}{16}$ = 176202	$13\frac{13}{20}$ = 113515	$179\frac{3}{4}$ = 225462	$23\frac{23}{40}$ = 137248
$9\frac{17}{60}$ = 96771	$7\frac{3}{16}$ = 85658	$15\frac{2}{15}$ = 117994	20 = 130103
$37\frac{7}{24}$ + 157161	$29\frac{13}{15}$ + 147519	$27\frac{9}{16}$ + 144032	5 + 69897
253932	233177	262026	200000
$394\frac{1}{2}$ ÷ 259605	$306\frac{1}{8}$ ÷ 248590	$504\frac{1}{4}$ ÷ 270265	100 ÷ 200000
$\frac{7}{8}$ nég. 5673	$\frac{7}{10}$ nég. 15413	$\frac{83}{100}$ nég. 8239	1 = 0

328 = 251587	108 = 203342
$102\frac{1}{16}$ + 200887	100 + 2....
452474	403342
$106\frac{3}{8}$ = 202684 } ÷ 396417	$102\frac{3}{4}$ = 201178 } ÷ 400604
$86\frac{9}{16}$ + 193733 }	$98\frac{11}{16}$ + 199426 }
56057 = $3\frac{19}{30}$	2738 = $1\frac{1}{17}$

Die vorhergehende Beyspiele sind hinlänglich um die Logarithmen der gemeinen Zahlen zu suchen, so wie auch die gemeine Zahl, welche dem gegebenen Logarithmen beikommt. Nicht immer findet man in den Tabellen den gesuchten Logarithmus, ohne einen kleinen Unterschied in den letzten Decimalen; allein es ist hinreichend, wenn man in diesen Fällen die gemeine Zahl und den Bruch, welcher denselben am nächsten kommt, nimmt. Gesetzt, man wollte die Zahl, welche dem Logarithmus 147003 zukommt, bestimmen: so fällt dieselbe in der Tabelle zwischen $29\frac{1}{2}$ und $29\frac{31}{60}$. Man kann in diesem Falle ungescheut den letztern nehmen, weil er derselben am nächsten kommt, da der Unterschied von 4 Decimalen über die letzte Ziffer des Logarithmus nicht auszudrücken ist; und überhaupt die Tabelle so eingerichtet ist, dafs kleine Unterschiede keine Folge oder Einflufs auf den Preis der Wechsel haben.

Selten geschieht es, dafs eine Rechnung mit einem Bruch vorkömmt, welcher in der Tabelle nicht vorkäme; da dieselbe beinahe alle Theile der Brüche, welche bei der Handlung vorkommen, enthält. Der Fall kann sich inzwischen ereignen, und es läfst sich diese Lücke leicht ausfüllen.

Beyspiel:

$36\frac{11}{12}\frac{3}{4} = 443\frac{3}{4} =$ log. 264714

12tes . . ÷ 107918 was ist der Log. von $36\frac{47}{48}$

156796

Man mufs, wie man leicht einsieht, alles in Zwölftheilchen Brüche verwandeln, weil der Nenner des Bruches $443\frac{3}{4}$ Zwölftheilchen ausgedrückt ist. Man subtrahirt von seinem Logarithmus den Logarithmus des Nenners 12; der Logarithmus, welcher nach geschehener Subtraktion herauskommt, ist der so gesucht werden soll,

$\frac{3}{4} = 155\frac{3}{4}$ log. 219243

$6\frac{11}{24}$ 24 ÷ 138021

81222 log. von $6\frac{47}{96}$ mit 6 Rth. $11\frac{3}{4}$ gute gros.

$150\frac{5}{6}$

905 = 295665

6 ÷ 77815

217850 = $150\frac{5}{6}$

$169\frac{3}{5}$

848 = 292840

5 ÷ 69897

222943 = $169\frac{3}{5}$

$201\frac{2}{3}$

605 = 278176

3 ÷ 47712

230464 = $201\frac{2}{3}$

$60\frac{4}{9}$

544 = 273560

9 ÷ 95424

178136 = $60\frac{4}{9}$

$56\frac{5}{7}$

397 = 259879

7 ÷ 84510

175369 = $56\frac{5}{7}$

$79\frac{15}{19}$

1516 = 318070

19 ÷ 127875

190195 = $79\frac{15}{19}$

Man soll den Logarithmus eines Bruches, welcher in keinen der beiden angehängten Tabellen der negativen Logarithmen anzutreffen wäre, auf gleiche Art suchen, so ist es hinlänglich, den Logarithmus des Zählers von dem Logarithmus des Nenners abzuzieheu: und der Rest, ist der Logarithmus des gesuchten Bruches: Exempel:

$\frac{3}{4}$: Nenner 4 = 60206

Zähler 3 ÷ 47712

12494 = $\frac{3}{4}$

$\frac{3}{5}$: Nenner 5 = 69897

Zähler 3 ÷ 47712

22185 = $\frac{3}{5}$

$\frac{5}{7}$: Nenner 7 = 84510

Zähler 5 ÷ 69897

14613 = $\frac{5}{7}$

$\frac{75}{100}$: Nenner 100 = 200000

Zähler 75 ÷ 187506

12494 = $\frac{75}{100}$

$\frac{60}{100}$: Nenner 100 = 200000

Zähler 60 ÷ 177815

22185 = $\frac{60}{100}$

$\frac{4}{9}$: Nenner 9 = 95424

Zähler 4 ÷ 60206

35218 = $\frac{4}{9}$

Es ist oben schon erwähnt worden, dafs die Brüche, dieselben gemeine oder Decimalbrüche seyen, wenn solchen nicht wenigstens eine oder mehrere Einheiten vorangehen, negative Logarithmen haben. Auf diese Regel mufs man sorgfältig merken, dafs, in der Lage, wenn ein positiver Logarithmus addirt würde, ein negativer Logarithmus subtrahirt werden mufs; und in dem Fall, wenn ein positiver Logarithmus subtrahirt ist, der negative Logarithmus addirt werden mufs. Zum Exempel:

Man setzet nach der Regel de Tri, wie folgt:
$28\frac{3}{4}$ Pfund schwer Gewicht kosten, $215\frac{3}{4}$ wie hoch kommen $\frac{7}{8}$ Pfund schwer Gewicht?

$215\frac{3}{4} = 233395$
$\frac{7}{8} \div 5799$
227596
$28\frac{3}{4} \div 145864$
$81732 = 6\frac{17}{30}$ für $\frac{7}{8}$ Pfund schwer Gewicht.

$\frac{7}{8}$ Pfund schwer Gewicht kosten 49, was kosten 9 Pfund schwer Gewicht?

$49 = 169020$
$9 + 95424$
$\frac{7}{8} + 5799$
$270343 = 504$, die 9 Pfund schwer Gewicht. Das ist hinreichend genug gesagt von den negativen Logarithmen, in Rücksicht, dafs es sehr selten geschieht, dafs man sich derselben zu bedienen nöthig hätte, und auch noch weniger bei Vergleichung des Wechselcurses.

Was bis jetzt erwähnt worden, ist hinlänglich zu Anwendung der Logarithmen, durch die Multiplikation und Division.

Noch eine andere Eigenschaft der Logarithmen, und welche in Wechselrechnungen und bei der Handlung überhaupt von nicht geringem Nutzen ist, besteht darinn, dafs der Unterschied zwischen den Logarithmen von zweien Zahlen anzeigt, wie viel diese Zahlen zwischen denselben vom Hundert unterschieden sind.

Exempel: $26 = 141497$
$25 \div 139794$
Unterschied 1703 in log., welcher zu 4 Proc. gleichlaut, weil d. log. $\div$ 200000 der Zahl 100 entspricht.
201703 Dieser Logarithmus hat zur Zahl 104, wovon 26 zu 4 Procent stärker ist als 25. Das ganze Geheimnifs besteht darinn, diese Unterschiede unter den Logarithmen der Zahlen oben von Hundert zu suchen.

Wenn es darum zu thun ist, zu bestimmen um wieviel 25 kleiner ist als 26, den nämlichen Unterschied 1703 unterhalb dem Logarithmus 200000 gesucht, so giebt $3\frac{27}{32}$ Procent Verlust auf 26, wie man aus der Tabelle A ersehen kann.

Will man nach der gemeinen Rechenkunst den Werth der französischen Livres in Francs oder die Francs in französische Livres versetzen, so multiplicirt man mit 80 die Summe von Livres; dividirt man demnach mit 81, so bekommt man die Francs, so viel als genug ist, zu den Franks $1\frac{1}{4}$ p$\frac{o}{o}$ zuzusetzen, um die Summe nach ihrem Werth in Livres zu erhalten. Sobald man mit Logarithmen verfährt, so ist es genug den logarithmischen Unterschied von 540 wegzulassen, oder dazuzusetzen, weil die Logarithmen von 80 à 81 und von $191\frac{1}{4}$ jeder nur 540 differirt. Exempel:

Liv. 188 log. 227416 — Fr. $184\frac{1}{4}$ log. 226541
☞ ÷ 540 — ☞ + 540
226876 fr. 185,68. — 227081 liv. $186\frac{9}{16}$

Liv. $9\frac{1}{2}$ log. 97772 — Fr. 14,56 log. 116316
☞ ÷ 540 — ☞ + 540
97232 fr. 9,38. — 116856 liv. $14,74\frac{1}{4}$

Weil der Unterschied in Procent wie Verlust auf Hundert genommen werden muſs, wie zum Exempel das übliche Banco-Geld zu Amsterdam, so muſs man diese Unterschiede in der Tabelle A suchen. Es seye der Preis des Wechsels von Frankreich auf Amsterdam.

$59\frac{5}{8}$ in Banco . . = 177543
Verlust auf der Bank $5\frac{o}{o}$ } ÷ 2228
oder schlechtweg $95\frac{o}{o}$ }
175315; nach diesem beträgt der

Wechsel in Current à $56\frac{23}{32}$. Wenn im Gegentheil der Wechsel in Currentgeld wäre à . . . $54\frac{9}{16}$ = 173689
Banko à $5\frac{5}{8}$ p$\frac{o}{o}$ Verlust . . . . . + 2514
176203, diese Verhältnisse würde auch den Wechsel in der Bank à $57\frac{13}{16}$ verschaffen.

Man hat von Hamburg auf London vor den grossen Fallimenten vom Jahre 1799 genommen

à $32\frac{7}{12}$ = 151300
der Wechsel ist hernach gefallen à 27 ÷ 143136
Unterschied . . . 8164 = Verl. $17\frac{1}{8}$ p$\frac{o}{o}$
denn . . . . . + 191836 = à $82\frac{7}{8}$
200000 = 100.

Wenn im Gegentheil dieser, welcher Papier à 27 gekauft hat, mit der Zeit es à $32\frac{7}{12}$ wieder verkaufen könnte, so

würde der Unterschied von 8164 auf 27 einen Gewinn von $20\frac{11}{16}$ Procent gleichkommen; denn der Gewinn mufs oberhalb der Zahl 100 genommen werden, wie solches nach der Regel de Tri folgt, als 27 giebt $32\frac{7}{12}$ was 100? Antwort $120\frac{11}{16}$ oder Logarithmus 208164; folglich der Unterschied von 8164 giebt $20\frac{11}{16}$ p.$\frac{0}{0}$ Gewinn. Andere Exempel:

Man remittirt von Frankreich auf Amsterdam à $55\frac{5}{8}$ Current, und man empfängt dagegen à $57\frac{11}{16}$ Banko: Banko Geld à $7\frac{3}{8}$ p.$\frac{0}{0}$ Verlust, was für ein Gewinn entsteht hieraus?

$55\frac{5}{8}$ Current = 174527

Banko $57\frac{11}{16}$ = 176296
Verlust $7\frac{3}{8}$ p.$\frac{0}{0}$ ÷ 3327 } .... ÷ 172969

Tabelle A Unterschied 1558 welche entspricht $3\frac{1}{32}$ p.$\frac{2}{0}$ Gewinn wie oben von 100, weil der Logarithmus 201558 angiebt $103\frac{2}{32}$. Man kauft à $72\frac{1}{8}$ = 185809
Man verkauft à $71\frac{4}{8}$ ÷ 185612
Unterschied 197 =

wie Verlust in der Tabelle B, $4\frac{1}{2}$ per tausend.

Man verkauft à 236 = 237291
kauft à $235\frac{1}{4}$ ÷ 237153
Unterschied 138 wie Gewinn $\frac{5}{16}$ p.$\frac{0}{0}$

Man verkauft à $7\frac{7}{8}$ = 89625 oder à $78\frac{3}{4}$ = 189625
kauft à $7\frac{5}{8}$ ÷ 88224 . . . à $76\frac{1}{4}$ ÷ 188124
Unterschied 1401 Unterschied 1401, wie Profit ein und ander, $3\frac{9}{32}$ Procent oberhalb von 100.

Man verkauft à $78\frac{3}{16}$ = 189314

man hat gekauft à $76\frac{1}{8}$ = 188153
für Spesen . . . à $1\frac{3}{8}$ p.$\frac{0}{0}$ + 593 } ÷ 188746
Unterschied 568 wie

Profit $1\frac{5}{16}$ Procent.

Man hat gekauft à $44\frac{7}{16}$ = 164775
Spesen .... à $\frac{2}{16}$ p.$\frac{0}{0}$ + 244 } 165019 kostet $44\frac{11}{16}$ mit den Spesen.
Man kauft .. à $61\frac{2}{3}$ = 179006
Spesen ..... $\frac{7}{8}$ p.$\frac{0}{0}$ + 378 } 179383 kostet $62\frac{1}{3}$ mit den Spesen.

Die vollkommene Kenntnis der Rechnung dieser Unterschiede mufs die Bankgeschäfte erleichtern, weil die Resultate nicht nur sicher sind, sondern sich auch leicht auffinden lassen.

Man mufs sich in Obacht nehmen, dafs man die Reste der Logarithmen nicht mit solchen vermengt, welche in dem vorhergehenden Exempel angewendet worden sind, für $\frac{5}{16}$, $\frac{9}{16}$ und $\frac{7}{8}$ p.$\frac{0}{0}$, mit den Absolutbrüchen $\frac{5}{16}$, $\frac{9}{16}$ und $\frac{7}{8}$ etc. welche negative Logarithmen haben, und welche sich in der Tabelle, so den positiven Logarithmen voransteht, enthalten sind.

Man wird ohne Zweifel bemerkt haben, dafs, wenn man den herauszukommenden Gewinn einer jeden Summe finden will, man den Werth der Reste oberhalb der gemeinen Zahl 100 suchen mufs; und dafs, um zu dem Verlust zu kommen, man solchen in einer der zwei Tabellen A und B aufsuchen mufs.

Hat man das von dem Nutzen von den Logarithmen bereits Gesagte mit einiger Aufmerksamkeit gefafst, und wenn man den davon gegebenen Exempel, und die Eigenschaften desto besser einzusehen, nachkommt, so wird man gewiss von selbst einige Operationen (Rechnungen) machen können, folglich hier genug von dem Mechanismus der Tabellen, welche die Vergleichung der Wechselcurse enthalten.

Die Vergleichung der Wechselcurse handeln insgemein von Gegeneinanderhaltung der Wechsel von drei verschiedenen Plätzen, mit diesen nämlichen Tabellen kann man Vergleichungen der Wechselcurse von mehr als drei Plätzen auf einmal anstellen, nur mufs man eine Numer in die andere nehmen.

Es ist bekannt, dafs die Vergleichung der Wechselcurse den Ansatz wie die Kettenregel erfordert, weil hiezu die Regel de Tri nicht hinreicht. Die Kettenregel ist oft mit einer langwierigen Multiplikation und Division verbunden. Und diese Rechnung zu erleichtern, so hat man zu den fixirten Zahlen die Zuflucht genommen. Diese Tabellen geben auch eine fixirte gemeine Zahl an, welche immez in der ersten Spalte einer jeden Art sich befindet, rechts den fixirten Logarithmus, welche das Zeichen ☞ vor sich hat. Auch ohne Logarithmen kann man die nämliche Rechnungen durch die gemeine Rechenkunst ausführen, wenn man nur auf die Zeichen + und — Acht giebt, welche die Multiplikation und Division erfodern. Nichtsdestoweniger sind diese fixirte Zahlen in der gemeinen Rechenkunst oft sehr unbequem, besonders, wenn die Preise der Wechsel Brüche haben, und in dieser Hinsicht bedient man sich besser der logarithmischen Rechnung. Der Nro. 121, Augsburg — Mayland — Venedig hat sollen zwei Arten empfangen, vermöge der Versetzuug Nro 266, hieraus sind durch sechs Vergleichungen der Wechselcurse des Nro. 121 nach der Kettenregel herausgekommen, wie folgt:

1

Wie viel gilt der Wechsel von Mayland auf Venedig?

6⅕ lire piccoli
9⅗ — 1 ducat banco
100 — *101½ Rth. giro
100 — 127 — — current
1 — 1½ Gulden
1 — *67½ soldi correnti
Antw: 84$\frac{7}{24}$

2

Wie viel gilt der Wechsel von Mayland auf Augsburg?

1 Gulden current
1½ — 1 Rth. detto
127 — 100 Rth. giro
101½* — 100 ducats banco
1 — 9⅗ lire piccoli
6⅕ — *84¼ soldi correnti
Antw. 67$\frac{7}{15}$

3

Wie viel gilt der Wechsel von Augsburg auf Venedig?

100 ducats banco
1 — 9⅗ lire piccoli
6⅕ — *84¼ soldi correnti
67½* — 1 Gulden current
1½ — 1 Rth. current
127 — 100 Rth. giro
Antw. 101$\frac{9}{50}$

4

Wie viel gilt der Wechsel von Venedig auf Mayland?

117 soldi imperiali
106 — 150 soldi correnti
67½* — 1 Gulden current
1½ — 1 Rth. current
127 — 100 Rth. giro
101½* — 100 ducats banco
1 — 124 marchetti
Antw. 157$\frac{3}{10}$

5

Wie viel gilt der Wechsel von Venedig auf Augsburg?

100 ducats banco
1 — 124 marchetti
157½* — 117 soldi imperiali
106 — 150 soldi correnti
67½* — 1 Gulden current
1½ — 1 Rth. current
127 — 100 Rth. giro
Antw. 101$\frac{3}{8}$

6

Wie viel gilt der Wechsel von Augsburg auf Mayland?

1 Gulden current
1½ — 1 Rth. current
127 — 100 Rth. giro
101½* — 100 ducats banco
1 — 124 marchetti
157½* — 117 soldi imperiali
106 — 150 soldi correnti
Antw. 67$\frac{5}{12}$

Nach diesem Ansatz der Kettenregel mufs man die Logarithmen der unveränderlichen Zahlen in der Spalte der vorhergehenden und nachfolgenden aufschlagen, diese Logarithmen in jeder Spalte addiren und darauf die kleinste Summe von der grösten subtrahiren. Diese Subtraktion giebt den Logarithmus der fixirten Zahl, es kommt nicht mehr darauf an, denselben zu verwechseln, um so zu sagen, mit den Logarithmen von den Preisen der Wechsel, damit man denselben wollte erkennen.

Die Preise der Wechsel, die einzelne Zahlen in Vergleichungen der Wechselcurse, sind in den vorhergehenden sechs Kettenregeln mit einem Sternchen bezeichnet. Die beide folgende Exempel, ausser der ersten und vierten oben ausgesetzten Kettenregel werden das Gesagte deutlicher und besser entwickeln.

Spalte der vorhergehenden:

$9\frac{1}{2}$ = 98227
100 + 200000
100 + 200000
498227

Spalte der nachfolgenden:

$6\frac{1}{5}$ . . . = 79239
127 . . . + 210380 . . . ÷ 307228
$1\frac{1}{2}$ . . . + 17609
☞ 190999 logarithme fixe.

Anwendung:

Augsb. — Vened. $101\frac{1}{2}$ = 200647
Augsb. — Mayl. $67\frac{1}{2}$ + 182930
383577 } 192578 = $84\frac{7}{24}$ Mayl. auf Vened.
☞ ÷ 190999 }

Nachstehende: 117 = 206819
150 + 217609
100 + 2. . . .
100 + 2. . . .
124 + 209342
1033770

vorangehende:

106 . . = 202531
$1\frac{1}{2}$ + 17609 . . . . . ÷ 430520
127 . . + 210380
☞ 603250 logarithme fixe.

Anwendung:

Augsb. — Mayl. $67\frac{1}{2}$ = 182930 } ÷ 383577
Augsb.—Vened. $101\frac{1}{2}$ + 200647 }
219673 = $157\frac{3}{10}$ oder $\frac{57}{16}$ Vened. auf Mayl.

Die Vergleichungen der Wechselcurse nach dém Geschlechte dieser vierten Regel sind in den kleinen Tabellen etwas verschieden abgedrückt, weil der enge Raum einer Oktavseite es nicht erlaubte zwei Spalten von Ziffern neben

einander zu setzen; folglich findet man die Vergleichung der Wechselcurse in den kleinen Tabellen unter noch folgender Gestalt; als Nro. 121 zweite Art.

Augsb. — Mayl. $67\frac{1}{2}$ = 182930
Augsb. — Vened. $101\frac{1}{2}$ + 200647

383577; um den fixen Logarithmen zu bekommen, muſs man addiren . + 2196773 $158\frac{3}{10}$ Venedig auf Mayland.

☞ 603250. In der Praxin kann man der einen oder der andern von diesen beiden Arten folgen.

Hieraus sieht man, daſs in diesen kleinen Tabellen jeder Wechsel auf dem Platz genommen ist, wie er angewendet werden muſs, entweder durch die Multiplikation oder durch die Division, und daſs die fixirte Zahl gleichfalls ihre Stelle vertritt, entweder durch die Division oder durch die Multiplikation. Wenn ein Numerus von mehr als einer Art ist, so erfodert jede Art eine andere Weise zu wechseln; und eine Art ist aus 3 Spalten zusammengesetzt, in welche nach der Reihe der eine der drei Wechsel, welchen man zu wissen verlangt, gefunden wird. Die beiden bekannten Wechsel sind links, und rechts das Resultat sicher angezeigt; und das ist auch der Preis des gesuchten Wechsels. Exempel: das Papier auf Paris gilt $54\frac{1}{2}$ zu Amsterdam, und zu Hamburg $24\frac{1}{4}$; wie viel beträgt der Wechsel zu Amsterdam gegen Hamburg? $36\frac{1}{4}$. Hamburg gilt zu Paris $191\frac{1}{4}$ sobald als das Papier auf Amsterdam zu Paris à $53\frac{7}{8}$; wie viel beträgt der Wechsel zu Amsterdam und Hamburg? $34\frac{11}{32}$.

N°. 51. Ite Art, 2*Sect.

☞ 120412
Paris — Amst. $54\frac{1}{2}$ + 173640
294052
Hamb. a. Paris $24\frac{1}{16}$ ÷ 138134
155918 $36\frac{1}{4}$ Amst.—Hamb.

N°. 51. 2*Art. Ite Sect.

Paris a. Hamb. $191\frac{1}{4}$ = 228160
——— Amst. $53\frac{3}{8}$ + 173139
401299
☞ ÷ 247712
153587 $34\frac{11}{32}$

Die dritte und vierte Art von dem nämlichen N°. 51 gebraucht man zu Wechselrechnungen gegen Current von Frankreich auf Amsterdam, und von Hamburg gleichfalls auf Amsterdam.

Wenn Hamburg auf Amsterdam, übermacht an Current à $105\frac{1}{2}$, und dagegen auf Paris oder Bourdeaux Retours à $56\frac{5}{8}$ Banko zu haben, und da das Banko Geld $4\frac{2}{16}$ Procent verliert, man wünschte zu wissen, was das Papier von Hamburg auf Frankreich über Amsterdam gilt, so muſs man in diesem Fall auf folgende Art verfahren N°. 51. dritte Art dritte Sectio.

☞168124

Frankr. a. Amst.b.co56$\frac{5}{8}$=175301
Verl. in d. Bank $4\frac{3}{16}$p.$\frac{0}{0}$ ÷ 2028 } + 173273 = $54\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ c.t zu Amst. auf Frankr.

341397

Hamb. — Amst. in Currenti $105\frac{1}{2}$ ÷ 202325

139072 $24\frac{19}{32}$ Hamburg — Frankr.

Allemal, wenn man Wechsel auszurechnen hat, wovon der eine in Banko Geld, der andere in Current Geld auf Amsterdam ist, so mufs man darauf Acht haben, den einen der beiden Wechsel zu versetzen, entweder durch die Reduktion in Currentgeld, oder in Bankogeld, oder vice-versa; man sehe N°. 7. erste Art, und N°. 64. Hätte man ihn versetzt, nach dem vorhergehenden Exempel, der Wechsel in Current zu Hamburg in Bankowechsel mit Amsterdam nach N°. 64; so müfste man den Wechsel zu Amsterdam auf Frankreich in Banko, ohne denselben in Current zu versetzen, belassen.

Zwei Plätze, die nicht auf die nämliche oder gleiche Art wechseln, geben statt einer Rechnung den einen auf den andern, welches man eine *Verseszung* nennt. Der Wechsel von $24\frac{1}{2}$ zu Hamburg auf Paris ist gleich dem Wechsel von $195\frac{29}{32}$ von Paris auf Hamburg; man sehe N°. 195; das heist man hier einen Wechsel in einen andern versetzen, (transportiren). Man findet davon eine grosse Anzahl in diesen kleinen Tabellen, und diese Rechnungen sind nicht weniger nothwendig als die Vergleichungen der Wechselcurse. Durch Hülfe von N°. 195. kann man zwischen Bourdeaux — Paris und Hamb. Vergleichungen des Wechselcurses anstellen.

Gesetzt, dafs das Papier auf Paris verliert zu Bourdeaux $\frac{1}{2}$p.$\frac{0}{0}$ in Wechsel (das heist, wenn der echselbrief von 100 Fr. ist, so bekommt man zu Bourdeaux nur $99\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$) und dafs der Wechsel zu Bourdeaux auf Hamburg sei $25\frac{5}{16}$, wie viel macht der Curs von Paris auf Hamburg?

N°. 195. ☞ 368124
Bord. — Hamb. $25\frac{5}{16}$ ÷ 140334

227790

Verl. auf Paris $\frac{1}{2}$p.$\frac{0}{0}$ + 218

Paris auf Hamb. $190\frac{9}{16}$ = 228008

Wie dieser Verlust höher steigt, sobald als der Wechsel von Paris auf Hamburg dem Curs beigefügt werden soll.

Wenn zwei Plätze zugleich eben so viel von 100 von Verlust oder Gewinn in Wechselbriefen wechselt, so wird der Untezschied entweder addirt oder subtrahirt, je nachdem man glaubt den Wechsel vermindern oder erhöhen zu müssen, dies läfst in dem Fall sich bequem aus diesem Bruche

erkennen. Unter diesen Bedignissen kann man alle Vergleichungen der Wechselcurse mit Antwerpen rechnen, als welche Stadt auf gleiche Arten wie Amsterdam wechselt, welche es von ihr vor Alters entlehnt hat. Bei Augsburg und Wien wird der nämliche Fall eintretten, es wäre denn, dafs eine Versetzung statt findet oder nicht. Von dieser Art der Vergleichungen der Weshselcurse hat man in diesen kleinen Tabellen nichs beigefügt, um diesen Band nicht unbequem zu machen.

Basel und Zürch handeln mit Paris uud Lyon, als ob alle vier Plätze in Frankreich gelegen wären; daher die Vergleichungen der Wechsolcurse zwischen Basel — Frankreich nur blosse Versetzungen erfodern, bei welchen die obige Regel angewendet werden mufs. Ungeachtet diese Gattung der Vergleichungen der Wechselcurse sehr leicht scheinen, so erfodern sie doch beinahe eben so viele Aufmerksamkeit, als andere mehr verwickelte Rechnungen.

Wenn bei einem Wechselgeschäfte die Spesen $2p^{o}_{o}$ nicht übersteigen, so ist es gleichviel, ob die este von Logarithmen für diese Spesen in den Tabellen A und B, oder in den grossen Tabellen oben bei 100 genommen wären. Nichts destoweniger, wenn man mit der gröfsten Genauigkeit rechnen wollte, oder wenn die Spesen sehr beträchtlich wären, so mufs man die zwei folgende Regeln beobachten, als: 1) wenn die Spesen schon zum Voraus von der betreffenden Summe abgezogen sind, oder von dem Werth des Wechsels so müssen die Reste der Logarithmen für diese Spesen in den Tabellen A und B genommen werden, weil, wenn die Spesen 2 $p.^{o}_{o}$ sind, anstatt 100 nicht mehr als 98 $p.^{o}_{o}$ nimmt; 2) wenn die Spesen zu den ausgedrückten Summen der Wechsel. briefe, oder des Preises des Wechsels hinzugeschlagen sind, so mufs man die Reste der Logarithmen diese Spesen in der grossen Tabelle oben von 100 genommen werden; weil, wenn diese Spesen 2 über 100 sind, derselbe mit den Spesen von 100 auf 102 kommt.

Hamburg empfängt Ordre von London à $33\frac{1}{4}$ zu ziehen, und davon den Werth auf Wien à $141\frac{3}{4}$ zu übermachen; bei dem Empfang dieser Ordre kann Hamburg auf London à $33\frac{1}{3}$ setzen, und auf Wien à $143\frac{1}{4}$ kaufen: wenn das Trassiren und die Remessen zum Vortheil seines Committenten ausfallen soll; so fragt es sich, was diese vereinigte Unterschiede auf hundert betragen?

Hamb. — Lond. $33\frac{1}{3}$ = 152288 } Unterschied 109
Ordre à . . . . $33\frac{1}{4}$ ÷ 179 }

Hamb. — Wien $143\frac{1}{4}$ = 215609 } Unterschied 457
Ordre . . . . $141\frac{3}{4}$ ÷ 152 }

566 = $1\frac{5}{12}$ Proc.

Wien empfängt Ordre auf London à G. $10\frac{1}{60}$ zu übermachen, und auf Amsterdam à $150\frac{1}{2}$ zu ziehen. London kann nicht mehr als $10\frac{11}{60}$ anweisen; dagegen Amsterdam nur $147\frac{1}{4}$ zahlt; wie kann dieses doppelte Geschäft ohne den Ordres des Committenten zuwiderzuhandeln ausführbar werden?

Wien — Amst. 150 = 217609
$147\frac{1}{4}$ ÷ 216806

Unterschied . . . . . 803 zum Vortheil des Comittenten.

Wien — Lond. $10\frac{7}{20}$ = 101494 } ÷ 705
$10\frac{11}{60}$ ÷ 100789 }

Unterschied von Verlust 705 Rest 98 = $\frac{2}{40}$ $\frac{6}{0}$ zum Vortheil dse Comittenten.

Amsterdam empfängt Ordre auf Hamburg à $34\frac{3}{8}$ zu ziehen, und auf Paris à $55\frac{7}{12}$ zu übermachen; allein das Papier zu Hamburg dürfte nur $34\frac{3}{12}$ anweisen, zu welchem Preise muſs dieser Wechsel auf Paris, ohne die vorgeschriebene Verhältniſs für den Comittenten zu überschreiten bezahlt werden?

$55\frac{7}{12}$ = 174380

Hamb. vorgeschr. $34\frac{3}{8}$ = 153624 } ÷ 237
$34\frac{3}{12}$ ÷ 387 }

174143 = $55\frac{1}{5}$ oder $\frac{2}{15}$

Hamburg hat Ordre auf London a $34\frac{7}{12}$, zu beziehen, unter der Bedingung, daſs die Remessen auf Amsterdam à $107\frac{1}{2}$ per Hundert im Currentgelde zu Amsterdam betragen können; da der Wechsel auf London à $34\frac{11}{12}$ gestiegen, wie viel wird diese Veränderung in dem Curs auf Amsterdam betragen?

$107\frac{1}{2}$ = 203141

$34\frac{11}{12}$ 154303 } ÷ 416
$34\frac{7}{12}$ ÷ 3887 }

202725 = à $106\frac{15}{32}$ oder $\frac{12}{40}$

Hamburg hat Ordre nach London zu übermachen, und die Bezahlung auf Leipzig zu nehmen, so, daſs der Wechsel zwischen Leipzig und London nur 5 Rthlr. 18 Groschen kostet; wenn Hamburg der Remesse auf London à $33\frac{1}{3}$ nach kann, mit welchem Wechsel muſs man sein Papier auf Leipzig negoziren? Antwort 138. Siehe N°. 147. Dritte Section

Wenn man nur die Absicht hätte, recht weitschweifig und weitläuftig zu seyn, so wäre es leicht, diese Exempel zu vermehren, statt dessen aber, begnügt man sich, ein oder zwei für jede Aufgabe oder Frage vorzulegen, um den Nutzen und die Leichtigkeit der Rechnungen mit Logarithmen besser einzuseheu. Diejenigen, welche die erstaunende Verschiedenheit der Vergleichungen der Wechselcurse oder Rechnungen auf Wechsel und Münzen kennen, wissen, dafs es eine blosse Unmöglichkeit ist, alle die Fälle, welche vorkommen können, in einem Traktat vorzutragen, oder zu bringen; man mufs daher mit den wesentlichsten Anweissungen sich begnügen, um so mehr, da diese Sammlung nicht für Schüler in Wechselrechnungen bestimmt ist. Auf die Einsicht und der Scharfsinn des Rechners kommt alles an; und überdies ist es besser, hier mit seinem Kopfe zu arbeiten, weil man die Regeln, welche man zu beobachten hat, weit leichter behält.

Es ist etwas geringes den Unterschied auf die Preise de· Wechsel berechnen zu können, ob man gleich die Mittel nicht kennt, die Spesen davon zu begreifen, so gering, als sie seyn können, und die Zeit der Geldauslagen, mehr oder weniger lang. Ein Geschäfte kann sich dem Anschein nach zum Vortheil, mit dem man gänzlich zufrieden ist, anlassen; allein dieser Vortheil oder Gewinn verschwindet oft, wenn alle Spesen, und die Zeit des Vorschusses oder Geldauslage in Erwägung zieht; allein, um sich vor falschen Rechnungen auf Spekulationen im Wechseln zu verwahren, thut man am besten, man gewöhnt sich zu rechnen, was der Disconto jährlich von solchen oder dergleichen Geschäften beträgt. In dieser Hinsicht wird man keine sichere und auch keine in der Praxis einfachere Regeln, als in diesrr Sammlung antreffen; es wird das nämliche seyn, wenn man es weist sie zu schätzen, einer von ihren vorzüglichsten Verdiensten.

Man hat schon gesehen, dafs, um eine jedwede Zahl von $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ oder von 2 per Hundert und mehr zu vermehren, man in der Tabelle nur den Logarithmus der Zahl aufsuchen; und dazu die Reste der Logarithmen, welche man oben den Logarithmus 200000, welcher zu 100 beistimmt, addiren mufs. Nach dieser Addition bekommt man den Logarithmus der wachsenden Zahl so viel für Hundert, als man sich vorgesetzt hat.

Beispiel: man soll die Zahl $59\frac{3}{8}$ und $6\frac{3}{8}$ für Hundert vermehren, $83\frac{3}{5}$ und $\frac{3}{16}$ für Hundert; nach der Regel de Tri müfste man ansetzen: 100 geben $59\frac{3}{8}$ wie viel $106\frac{3}{8}$? 100 geben

geben $83\frac{2}{5}$, wie viel $100\frac{3}{16}$? Durch Logarithmen, ohne die Rechnung abzukürzen, muſs man folgendermassen rechnen, als:

$59\frac{5}{8}$	= 177360	$83\frac{2}{5}$	= 192117
$106\frac{3}{8}$ +	202684	$100\frac{3}{16}$ +	200081
	380044		392198
100 ÷	200000	100 ÷	2....
	180044 = $63\frac{5}{32}$		192198 = $83\frac{11}{20}$.

Diese Rechnung kann man abkürzen, wenn man im Anfange die Charakteristik von 100 wegläst, und folgendermassen setzt: als

$59\frac{5}{8}$	= 177360	$83\frac{2}{5}$	= 192117
$10\|6\frac{3}{8}$ +	2684	$100\|\frac{3}{16}$ +	81
	180044 = $63\frac{5}{32}$		192198 = $83\frac{11}{20}$.

Sobald als man für eine jede Summe den Verlust von 2, 3, 4, 5 Procent oder mehr rechnen wollte, so ist die Rechnung die nämliche, wie die obige, dieses ausgenommen, daſs in diesem Fall die Reste der Logarithmen von Verlust auf Hundert unterhalb dem Logarithmus 200000 genommen werden müssen, weil hier die Regel de Tri folgende ist: Man soll $159\frac{3}{4}$ um 4 Procent vermindern, und $72\frac{3}{5}$, $6\frac{1}{16}$ Procent; so muſs man nach der Regel de Tri setzen: 100 geben $159\frac{3}{4}$ wie viel 96? 100 geben $72\frac{3}{5}$ wie viel $93\frac{15}{16}$? oder durch Logarithmen:

$159\frac{3}{4}$	= 220344	$72\frac{3}{5}$	= 186094
96 +	198227	$93\frac{15}{16}$ =	197284
	418571		383378
100 ÷	2....	100 ÷	2....
	218571 = $153\frac{3}{8}$		183378 = $68\frac{1}{5}$

Allein, um die Rechnungen abzukürzen, sind die beiden Tabellen A und B beigefügt, welche die Verluste von Hundert in dem Reste der Logarithmen angeben, die Tabellen A von $\frac{1}{32}$ bis zu 14 Procent, und von $99\frac{31}{32}$ bis 86 Procent; die Tabelle B, den Verlust von $\frac{5}{8}$ eines Hundertelsten, und $\frac{1}{16}$ für tausend, bis 100 Centimes, welche wieder wachsen auf 1 Procent oder 10 für tausend; die beiden vorhergehende Beispiele bekommen alsdann folgende Gestalt oder Ansatz:

	$159\frac{3}{4}$ = 220344		$72\frac{3}{5}$ = 186094
à 96 p. $\frac{0}{0}$ od. 4 p. $\frac{0}{0}$ ÷	1773	à $93\frac{15}{16}$ p. $\frac{0}{0}$ od. $6\frac{1}{16}$ p. $\frac{0}{0}$ ÷	2716
	218571 = $153\frac{3}{8}$		183378 = $68\frac{1}{5}$

Diese Tabellen sind nützlich, um die Spesen zu schätzen, sie mögen so gering seyn, als sie wollen, wie auch die Verluste bei den Münzen, und solchen, wo der Verlust an Bankogeld gegen Current zu Amsterdam etc. Beispiel:

Hamburg kauft auf London à $36\frac{5}{24}$, und mufs $\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ Kommissionskösten, $2\frac{1}{2}$ für Tausend den Censalen, Briefporto etc. bezahlen, wie viel beträgt der Wechsel mit Inbegriff der Spesen?

$36\frac{5}{24}$ = 155881
$\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ . . . . + 218
$2\frac{1}{2}$ für Tausend + 109
156208 = $36\frac{23}{48}$

Sobald als man die Spesen zum Preise eines Wechsels addiren, oder sie davon abziehen kann, indem man die Reste der Logarithmen der Procent oben oder unter der gemeinen Zahl 100 anwendet, so kann man auch das Interesse für das Geld entweder addiren oder subtrahiren, das man gemeiniglich Diskonto nennt, sobald als man das ganze jährliche Interesse von 360 Tagen, und die Anzahl der Tage weist. Um darinn fortkommen zu können, mufs man für einen jeden Fall eine der Regeln de Tri auf nachfolgende Weise bestimmen:

Wenn 360 Tage 6 Procent geben, oder $\frac{600}{100}$, wie viel 12 Tage? $\frac{20}{100}$. Wenn 12 Tage $\frac{20}{100}$ geben, wie viel 360 Tage? $\frac{600}{100}$ oder 6 Procent. Wenn 6 Procent, oder $\frac{600}{100}$ geben 360 Tage, wie viel $\frac{20}{100}$? 12 Tage.

Der N°. 369 kommt diesen Rechnungen zu; da bei diesem eine Anweisung vorausgeschickt worden ist, so wäre es überflüssig, hier dieselbe zu wiederholen. Ohne Beziehung auf N°. 369 ist der logarithmischen Tabelle die Tabelle C betittelt *Decimal - Division des jährlichen Discontoin* ihrer ersten Abtheilung beigefügt. Diese Abtheilung enthält keine Logarithmen; sie enthält andere Sachen, als das Resultat der ersten gegebenen Regel de Tri oben in Centimes; folglich 6 Procent geben jährlich für 60 Tage 100 Centimes, das ist 1 Procent; 6 Procent in der Spalte von 40 Tagen geben $\frac{67}{100}$ das ist $\frac{1}{3}$ Procent, und so weiter. Wollte man $4\frac{3}{4}$ Procent und 25 Tage suchen, so wird man in der Spalte von 20 Tagen $\frac{26}{100}$, und in der von 5 Tagen $\frac{7}{100}$ gleich $\frac{33}{100}$ finden. Wenn man noch hiermit vereinigen, die jährlichen für Hunderte, die Tage, oder endlich die Centimes, wovon 100 beständig 1 Procent gleich sind, so wird man einen ganzen Disconto oder eine Zahl der Tage, seye es, was für eine es wolle, finden.

Will man diese Tabelle untersuchen, so ist es genug, wenn man anzeigt; dafs der ganze Disconto in der ersten senkrechten oder Perpendicularlinie linker Hand sich befindet; die Tage sind in der ersten Horizontallinie von der linken, zur rechten Hand vorgemerkt, und die Mitte der Tabelle enthält die Centimes von 1 bis 367, das ist von $3\frac{2}{3}$ Procent auf 110 Tage, nach Verhältnifs von 12 Proc. jährlich.

Das Uebrige dieser Tabellen enthält weder Tagen noch Ganze des jährlichen Disconto; nichts destoweniger hat dieselbe doch mit den Eigenschaften der vorhergehenden Tabellen A und B Gemeinschaft, weil sie die Unterschiede oder Reste von Logarithmen von 1 Centimen bis 700 Centimes, und von 7 Procent unten von 100 anzeigt, und angiebt. Dahero, nachdem mit Hülfe desselben auf der ersten Seite dieser Tabelle die Procento und Centimes bestimmt worden, so wird man in dem übrigen Theil dieser Tabelle den Werth von den Resten der Logarithmen suchen, dieselbe müssen entweder zu den Preisen der Wechsel addirt oder subtrahirt werden, je nachdem die Rechnung es erfordert. Sobald als man den sehr vortheilhaften und leichten Nutzen dieser Tabelle C sich bekannt gemacht und studirt hat, so wird man nichts übertriebenes finden, was von dieser Sammlung nützliches angerühmt worden ist, weil sie alles leistet, und die Resultate mit aller nur möglichen Genauigkeit, die man verlangen kann, angiebt. Die Praxis wird jeden überzeugen, mit welcher Geschwindigkeit an alle vorkommende Rechnungen durch Hülfe der erlangten Einsicht und Gedächtnifs auszuführen sind Die nachstehenden Beispiele werden diese Behauptung noch mehr rechtfertigen.

Man übermacht von Hamburg auf Amsterdam à $39\frac{9}{16}$, um à $38\frac{5}{16}$ zurück zu erhalten; die Spesen sind: Disconto für 60 Tag à $5\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$. Kommissionsgebühren $\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$. Sensale, Briefporto und so weiter $1\frac{3}{4}$ für Tausend. Man will wissen, was für ein reiner Profit herauskomme, entweder auf den Preis des Wechsels, oder in Procent, oder in jährlichen Geldinteressen, gesetzt, dafs der Vorschufs von 70 Tagen seye?

Der empfangene Wechsel $39\frac{9}{16} = 159728$

der gegebene Wechsel $38\frac{5}{16}$	=	158334	
mehr Spes. $5\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$ pr. 60 Tage Tab. C $\frac{92}{100}$	+	401	÷ 159029 = $38\frac{11}{16}$
$\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$ Tab. A oder B $\frac{50}{100}$	+	218	
$1\frac{3}{4}$ p.$\frac{0}{0}$ 1000 Tab. B $\frac{18}{100}$	+	76	
reiner Profit . .		699	= $\frac{5}{8}$

Der Gewinn 699 in Resten der Logarithmen entspricht à $\frac{5}{8}$ auf den Wechsel.

. . . . . unten von 100 à $1\frac{5}{8}$ p$\frac{0}{0}$;

. . . . . unten von 100 in der folgenden Tabelle C à $1\frac{60}{100}$ und in Folge, in der nämlichen Tabelle, erste Abtheilung, Spalte von 70 Tage à $8\frac{1}{4}$ Proc. des Disconto, diefs zeigt sich noch besser unter N°. 369 wie folgt:

$1\frac{60}{100} = 1\frac{3}{5} = 20412$
$\text{☞} + 255630$
276042
Tag 70 . . $\div$ 184510 } 91532 log. welcher am nächsten kommt $8\frac{1}{4}$.

Man kauft zu Paris auf Hamburg à $191\frac{1}{4}$, woher die Retour $23\frac{15}{16}$ unter Abzug des Disconto für 80 Tage à $6\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$ $\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$ Kommissionskosten, und $\frac{5}{16}$ p.$\frac{0}{0}$ andern Spesen; wenn der Vorschufs auf 100 Tage ist, was für Gewinn kommt aus diesem Geschäfte, und durch den jährlichen Disconto?

Manzahlt zu Hamburg $23\frac{15}{16} = 137908$
Spes. Disc. 80 Tage à $6\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$. 145 ^{100}
$\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$. 50 } 226 + 993
$\frac{5}{16}$ p.$\frac{0}{0}$. 31
Tabelle C . . . 226 138901 $= 24\frac{1}{2}$ ohngefähr.

Hier mufs man die Versetz. machen von ein 195 ☞ 368124
bezahlt zu Hamburg und Spesen . $24\frac{1}{2} \div$ 138901
229223 = 196
bezahlt zu Paris $191\frac{1}{4} \div$ 228160
reiner Profit . . . . . 1063 welches unten bei 100 zukommt à $2\frac{12}{40}$ für Hundert, und in der Tabelle C à $2\frac{42}{100}$ für Hundert, welches in der Spalte von 100 Tagen gleich à $8\frac{3}{4}$p.$\frac{0}{0}$ dem Disconto.

Man denkt oft, es seye nicht nothwendig allemal den reinen Profit oder Gewinn unten von 100, und den Gewinn auf Disconto zu wissen; es ist genug, den einen oder andern zu wissen, oder den reinen Gewinn auf den Wechsel, wie in dem andern Beispiel. Es ist hier nicht der Fall zu beweisen, dafs man durch diese Methode immer die Wahl hat, das Resultat unter mehrern Gesichtspunkten zu sehen, welches man leicht nach der gemeinen Rechenkunst bewerkstelligen könnte. Es fehle noch viel zu der Praxis, und man müfste eben viele Zeit darauf wenden, um diese Erklärung geben zu können. Mit einem Wort, alle diese Regeln sind so einfach, so schnell fassend, und ohne viele Mühe, wenn man denselben nur einige Aufmerksamkeit schenken will.

Man kann zu Paris à $191\frac{1}{4}$ auf Hamburg auf 3 Monate kaufen; allein man bietet Papier an à 193, welches um 65 Tage kürzer ist als das erste; wenn der Disconto zu Hamburg à $6\frac{3}{4}$ p.$\frac{0}{0}$, welches von diesen beiden Papieren ist, unter dieser Angabe vortheilhafter und vorzüglicher?

das lange Papier gilt . . $191\frac{1}{4} = 228160$
das andere Papier gilt mehr
der Disconto von $6\frac{3}{4}$ p. $\frac{o}{o}$ für
65 Tage . . . . . $= 121^{100} + 529$

$228689 = 193\frac{19}{32}$ das lange Papier

allein das kurze Papier kostet nicht
mehr als . . . . . $228556 = 193$

Unterschied $133 = \frac{5}{16}$ auf Hundert;

das ist so viel, als das kurze Papier wird dem andern vorzuziehen seyn. Um das Verhältnifs wieder herzustellen, könnte man vor das lange Papier anbieten.

$191\frac{1}{4} = 228160$
weniger $\frac{5}{16}$ p. $\frac{o}{o}$ $+ 133$ } 228027; wird übrig bleiben $190\frac{23}{32}$

Da der Wechsel von Amsterdam auf Hamburg $36\frac{5}{16}$ auf 2 Monate war, und $36\frac{11}{16}$ à Sicht, welchen Disconto wird dieser Unterschied betragen, welche man für 55 Tage gemacht hat (denn das Papier auf 2 Monate ist zu rechnen auf 55 Tage, da er von Amsterdam zu Hamburg ankommt)?

$36\frac{11}{16} = 156452$
$36\frac{5}{16} \div 156006$ } 446 Reste $= 102^{100}$, welche

entsprechen; Tab. C vollkommen von 55 Tagen, à $6\frac{5}{8}$ p. $\frac{o}{o}$, dies wird nöthigen Falls die N°. 369 bestättigen:

$102 = 200860$
$100 \div 200000$

860 Logar. von $1\frac{02}{100}$.

☞ $+ 255630$

256490
Tage $55 \div 174036$ } $82454 = 6\frac{5}{8}$ auf $\frac{11}{16}$.

Wenn das Papier auf Hamburg zu Amsterdam auf zwei Monate à $36\frac{7}{16}$ beträgt, sobald als der Disconto zu Hamburg à $3\frac{1}{2}$ Procent ist, welchen Preis wird das Papier, das 25 Tage länger, oder ein anderes Papier 40 Tage kürzer gelten, wenn man es zu $36\frac{7}{16}$ negozirt?

$36\frac{7}{16} = 156155$ 156155

Disc. $3\frac{1}{2}$ p. $\frac{o}{o}$ f. 25 T. $\frac{25}{100} \div$ 109 $3\frac{1}{2}$ p. $\frac{o}{o}$ 40 T. $\frac{32}{100} +$ 170

$156046 = 36\frac{11}{32}$ $156325 = 36\frac{7}{12}$

Dahero, da das Papier zu 60 Tage $36\frac{7}{16}$, und der Disconto à $3\frac{1}{2}$ Procent ist, so wird das Papier zu 85 Tagen $36\frac{11}{32}$, und das zu 20 Tage $36\frac{7}{12}$ gelten, welches sich durch diese sehr einfache Methode ergiebt.

Ein Mensch, gewohnt falsche Spekulationen zu machen, wie es sich öfters zuträgt, wird sich einbilden, um sich Fonds zu verschaffen, von Amsterdam auf Paris $59\frac{7}{8}$ Banko zu beziehen, da ihm das Bankogeld $95\frac{1}{8}$ p.% einträgt, bei der Verfallzeit zahlt man auf ihn $59\frac{5}{8}$ Currentgeld; die Spesen des Censals, Bank etc. sind zu Amsterdam 2 für Tausend, zu Paris $\frac{1}{2}$ p.% Kommissionskosten, $\frac{1}{8}$ p.% Censal, und 1 für tausend Stempelpapier und Briefporto: durch diesen Fleifs bedient er sich der Fonds 110 Tage lang. Man fragt, was im Ganzen das jährliche Interesse auswirft? Antwort $17\frac{1}{2}$ p.%, weil er zahlen soll:

den Retourwechsel Currentgeld $59\frac{5}{8}$	=	177543
mehr für Spesen, welche zu $\frac{03}{100}$ oder $\frac{15}{16}$ p.% hinaufgel.	+	406
		177949
hat erhalten Banko $59\frac{7}{8}$	=	177725
Bankogeld à $95\frac{1}{8}$ = $4\frac{7}{8}$ p.% Verlust	÷	2171 ÷ 175554
	Verlust .	2395

welcher in der Tabelle C entspricht à $5\frac{37}{100}$ für Hunderte und in der nämlichen Tabelle, erste Partie, Spalte von 110 Tagen à $17\frac{1}{2}$ oder $\frac{0}{16}$ für Hundert jährliches Interesse.

Es würde viele Zeit und Mühe kosten, die nämlichen Resultate durch die gemeine Rechnung herauszubringen. Die Logarithmen leisten niemals mehr und grössere Dienste als eben da, wo schwere Fälle vorkommen; und das ist es, woraus man ihren Nutzen am besten erkennen kann.

Wenn man sich Mühe giebt, und fleissig ist, so lassen sich die Beispiele, wovon nur etwas weniges gesagt worden ist, bis ins Unendliche vermehren. Derjenige, welcher nicht sogleich diese Lehrart begreift oder fafst, vornehmlich wenn er die Decimal-Rechnung noch nicht weis, mufs nicht verzagen, oder den Muth sogleich sinken lassen. Im Gegentheil setzt er sich Fragen von ihm selbst auf, anfänglich leicht, hernach schwerer oder verwickelter; er macht Versuche, sie aufzulössen, durch das, was er von dieser Methode begriffen hat: er wird auch ohne menschliche Hülfe das fassen; die Schwierigkeiten werden alsbald verschwinden, und die vorgetragene Methode oder Lehrart wird ihm auch so leicht, als er es immer verlangen kann; denn es ist unnütz, es zu verhehlen, alles was über ähnliche Fragen geschrieben worden ist, ist immer sehr schwer in der Ausübung, und diese Methode wird weniger Vortheil gewähren, sobald als man sich schon für einen Meister hält, wenn man eine geringe Anzahl Regeln lernt, welche man hernach auf alle immer nur vorkommende Fälle anwendet.

Man hat oben angeführt, dafs die in diesen Tabellen enthaltenen Vergleichungen der Wechselcurse sich nicht auf die Verbindung zwischen drei Plätzen allein einschränken; sondern dafs, sobald man den einen oder andern Numerus machen wird, die Wechsel von mehr als drei Plätze auf einmal miteinander vereinigen kann, dies wird das nachstehende Beispiel deutlicher zeigen:

Amsterdam übermacht nach London sein Papier über Portugal; es ist negozirt à $67\frac{1}{2}$ gegen Retour à $31\frac{5}{12}$ in Papier auf Hamburg, das gilt zu Amsterdam $40\frac{3}{8}$. Die Spesen sind $\frac{5}{8}$ p.$\frac{0}{0}$ und ein Vorschufs von 20 Tagen mit 6 p.$\frac{0}{0}$ jährlich: man fragt, welchen Wechsel wird Amsterdam für sein Papier erhalten, indem er durch Amsterdam, Lissabon, London und Hamburg passirt, das heifst, durch eine Vergleichung der Wechselcurse mit 4 Plätzen?

N°. 82. Lond. — Hamb. $31\frac{5}{12}$ = 149716
erste Section Lond. — Portug. $67\frac{1}{2}$ + 182930
332646
☞ ÷ 169897

N°. 68. 1. Sect Hamb. — Port. $42\frac{3}{32}$ = 162749
Amst. — Hamb. $40\frac{3}{4}$ + 161013
323762
☞ ÷ 150515
173247 = 54 roher Ertrag.

Spesen $\frac{5}{8}$ p.$\frac{0}{0}$ . . . 63 | 100
20 Tage 6p.$\frac{0}{0}$ . . . 33 } 96 | 100 ÷ 419 nach der Tab. C.

Amsterd. empfängt für den Wechsel
auf Portugal . . . . . 172828 = $55\frac{1}{2}$ netto.

Man würde nicht fertig, wenn man alle die verschiedenen Arten oder Manieren, wozu man sich dieser kleinen Tabellen bedienen kann, anführen wollte; es ist anderwärts gezeigt worden, dafs man unter einem einzigen Gesichtspunkt hier immer, ohne lange suchen zu dürfen; unter verschiedenen Gestalten betrachtet werden kann. Die einzige Anordnung der Wehhsel in jeder Art oder Numer zeigt beim ersten Blick; diejenigen der Sektionen, worinn man die verlangte Antwort findet. Der Titel dieses Buches verspricht blos einfache Vergleichungen der Wechselcurse auf die Wechsel, nichtsdestoweniger findet man von N°. 370. einige Rechnungen auf die Mexikanischen der spanische Piaster, und auf die Preise des Goldes, und feinen Silbers. Prüft man diese kleine Tabelle mit Aufmerksamkeit, so erlangt man eine ausserordentliche Leichtigkeit in diesen Rechnungen, und eine fortgesetzte Uebung wird auch durch

Rechnungen auf geprägten Münzen es noch weiter bringen, welches eben hier überhaupt nicht so nothwendig ist, als die von Vergleichungen der Wechselcurse auf Wechsel.

Hier eine doppelte Vergleichung des Wechselcurses auf spanische Piaster, welche ein Kaufmann von Amsterdam zu Paris gekauft hat à L. 5, 8, 3, das ist, $108\frac{1}{4}$ Sols; man hat ihm den Werth à $57\frac{3}{4}$ Current verschaft; die Kommissions-, Transportkosten, etc. sind à $2\frac{1}{8}$ p.$\frac{o}{o}$ zusammen gerechnet. Diese Piaster geben zu Amsterdam auf Hamburg, wo sie verkauft worden sind, à $28\frac{1}{16}$, weniger $1\frac{1}{16}$ p.$\frac{o}{o}$. für die Spesen, und die Retours davon sind auf Amsterdam, à $114\frac{1}{2}$ in Current gerechnet worden: man fragt, was der reine Gewinn von diesem Geschäfte seyn wird, und wenn sie eine Auslage von 70 Tagen verursacht, und was der jährliche Disconto seyn wird?

N°. 370. Paris Piaster	$108\frac{1}{4}$ / =	203443	
erste Section Paris — Amst.	$57\frac{3}{4}$ +	176155	
		379598	
	☞ ÷	207918	
		171680	
Spesen $2\frac{1}{8}$ p.$\frac{o}{o}$ zusammen	+	913	
		172593 =	$53\frac{1}{5}$ Preis des Piast. zu Amst.
N°. 371. 2te Sect. 1. Art	☞ +	176479	
		349072	
Hamb. Piaster	$28\frac{1}{16}$ ÷	144813	
		204259	
mehr Spesen	$1\frac{1}{16}$ p.$\frac{o}{o}$ +	464	
Gilt der Wechsel zu Hamb. — Amst.		204723 =	$111\frac{1}{2}$ Current.
Reiner Gewinn	+	1158 =	$2\frac{7}{10}$ p.$\frac{o}{o}$
weil die Retour à $114\frac{1}{2}$ p.$\frac{o}{o}$ macht =		205881	

1158. in Resten der Logarithmen gelten Tab. C. 2,63, welche in der nämlichen Tabelle, erste Abtheilung, Spalte von 70 Tagen, entsprechen à $13\frac{1}{2}$ p.$\frac{o}{o}$ jährlichen Disconto.

Wenn, statt des, was man in Procento oder in jährlichem Disconto gewinnt, zu rechnen, man den ganzen Gewinn auf einer Ausgabe, von etwelchen Fonds zu wissen verlangt, so ist es hinreichend, die Summe zu wissen, welche angewendet worden seyn wird, und zu dem Logarithmus des ausgelegten Kapitals, vermehrt mit dem Gewinn, wie folgendes Beispiel es zeigen wird:

Gesetzt, das vorhergehende Beispiel mit den Piastern hätte eine Ausgabe der Fonds von

Guld. 10000, Logarithmus 400000)
gefund. reiner Gewinn + 1158) 401158 = Guld. 10270¼

oder von Guld. 1000, Logar. 300000)
reiner Gewinn . + 1158) 301158 = Guld. 1027 8

oder von Guld. 4328, Logar. 363629)
reiner Gewinn . + 1158) 364787 Guld. 4445

Wenn die Ausgabe der Fonds gewesen ist
Gulden 10000 so ist der Gewinn Gulden 270¼
1000 . . . . . 27 1/40
4328 117

Statt des Gewinns findet man über den Preisen der Wechsel einen Verlust der Reste von Logarithmus 1158; die Verfahrungsart ist folgende:

Ausgabe von Gulden 10000 = 400000
Verlust . . . . . ÷ 1158
398842 = Gulden 9736¾.

Es wird nicht nöthig seyn, andere Beispiele anzuführen, und die Behauptung zu beweisen, dafs es keine andere und ganz eigenthümliche Methode gebe, als eben diese, die in diese Rechnung einschlagende Gegenstände unter verschiedenen Gesichtspunkten zu betrachten: eine der gröfsten Vortheile der Rechnung mit den Logarithmen. Ist eine Rechnung geendiget, so ist es sehr leicht, sie wieder anzufangen, um sich zu versichern, dafs nicht gefehlt worden ist; welches aber von der gemeinen Rechenkunst nicht gesagt werden kann, und welche auch nicht so sicher ist. Aus diesen Gründen und Hinsichten bedienten sich die Gelehrten schon von langen Jahren her, zu ihren schweren Rechnungen der Logarithmen, und haben sich dieselben auch verbunden erachtet, die Tafeln der Logarithmen sehr genau und ausgedehnt herauszugeben, wie solche jetzt vorhanden sind; allein diese Tafeln würden ohne die rastlose Mühe des M. Gerhardt für den Handelstand unnütz seyn. Dennoch ist sein Buch sehr ausgedehnt, um desselben blos zu Rechnungen auf Preise der Wechsel sich zu bedienen, und von der andern Seite sind die Logarithmen von fünf Decimalen nicht unzulänglich, um mit Genauigkeit auf grosse Summen zu rechnen, und solche, wie für die Vergleichung der Wechsel. Man kann sie inzwischen doch

diese Vergleichungen der grossen Summen anwenden, sobald als man nicht nöthig hat, die Resultate sehr genau wissen zu müssen, und man sich mit der Rechnung durch die Näherung begnügen kann und darf.

Es kömmt bei den Banquiers öfters der Fall vor, dafs sie Papier auf dem nämlichen Platz zu verschiedenen Preisen kaufen, und wollten hernach wissen, was es koste, das eine wie das andere. Um diesen mittlern Preis zu finden, mufs man die Summen, wie man wird gekauft haben, und die noch, was man wird zu bezahlen haben, vereinigen; hierauf nimmt man die Regel de Tri, und, wenn diese nicht hinreicht, die Kettenregel, wornach das Beispiel auf folgende Weise sich ergiebt. Gesetzt, ein Banquier zu Amsterdam hätte auf Hamburg folgende Wechsel genommen; als:

Mark Banko	10835	à $39\frac{1}{4}$	geltend Gulden	10631	₰7
	8225	à $39\frac{1}{8}$	. . . . .	8045	1 8
	3747	à $39\frac{1}{16}$	. . . . .	3684	3 8
	2950	à $39\frac{3}{16}$	. . . . .	2890	1 8
	833	à $39\frac{5}{16}$	. . . . .	813	13 8
Mark Banko	26590	welche gekost hab.		Bko.G.26069	17

Da die Tafel der Logarithmen keine so grosse Summen in sich fafst, so mufs man durch einen gemeinschaftlichen Divisor sie mit der Tafel enthaltenen Zahlen vergleichen; dieser gemeinschaftliche Divisor kann die Zahl 10 seyn, allemal, wenn eine der vereinigten Summen nicht 103990 ausmachen wird, so kann man ein andermal für den gemeinen Divisor 20, 30, 40, 50 oder eine solche andere eigenthümliche Zahl nehmen, um eine in den beiden vereinigten Summen eine genauere Division herauszubringen. Bei obigem Beispiel wäre es hinreichend mit 10 zu dividiren, und anstatt von 26590 und 26070 kann man das Verhältnifs wie die Mark Banko 2659 kosten, was Guld. 2607, setzen; wieviel der Wechsel? Diefs wird man herausbringen, wie folgt:

Mark Banko 2 = 30103

Mark Banko 2659 = 342472 = Guld. 2607 + 341614

1 . . . . . Sols 20 + 130103

501820

÷ 342472

159348 = $39\frac{7}{32}$ Sch.

Diese Rechnung und andere von gleicher Gattung werden sehr oft durch die numerirte kleine Tafel von 360 — 368 aufgeführt, welche zu diesem einzigen Behuf zusammenge-

tragen worden sind. Wenn man die N°. 363 zu Hülfe nimmt, so wird man im ersten Augenblicke erkennen, dafs für obiges Beispiel man die Maasregel nach der dritten Sektion der ersten Art nehmen und befolgen mufs.

☞ 160206

Gulden 2607 + 341614

501820 } 159348 = $39\frac{7}{12}$ mittler Wechsel.
Mark Banko 2659 ÷ 342472 }

Aus diesem Grunde ist auch die Anzahl dieser kleinen Reduktionstafeln nicht weiter ausgedehnt worden, in Rücksicht, dafs Logarithmen von sechs Ziffern nicht die eigentliche, sondern blos annähernde Vergleichungen verschaffen können, und würde dieses Buch um das doppelte stärker dadurch geworden seyn, welches der Bequemlichkeit bei dem öftern Gebrauch nur schaden würde; es kann auch endlich jeder, wenn er nur Fleifs darauf wenden will, ähnliche Tafeln entwerfen, welche eben keine gar zu angestrengte Rechnung erfordern.

Es ist jedem schon bekannt, dafs zu Neapel, Rom und in Rufsland die Münze in zehen, und hunderttheilige Brüche getheilt sind. Vor kurzem hatte man in Frankreich sich der nämlichen Rechnung bedient, man mufs dahero annehmen, dafs die Decimalrechnung schon vielen Personen bekannt ist, und auch noch immer mehr und mehr werden wird; und wirklich ist bei dergleichen Brüchen die wenigste Verwirrung zu besorgen.

Zu Paris sind nach der neuen Theilung die Wechsel auf Genua und Livorno schon in Francs, Decimes und Centimes eingetheilt. Nichts wird leichter, als die Logarithmen der gebräuchlichen Zahlen von hunderttheiligen Brüchen zu finden; denn es ist genug, die Logarithmen zu suchen, als ob die Centimes mit den Francs eine ganze Summe ausmachte, und hernach 2 der Charakteristik abzuziehen.

Zum Beispiel: die Logarithmen der

Francs	4,55^c	Fr. 4,56^c	Fr. 4,57^c
suche man . . .	455 log. 265801	456 log. 265896	457 log. 265992
abgezogen die Charakt.	÷ 2	÷ 2	÷ 2 . . . .
Logarithmus von 4,55^c	= 65801	456^c = 65896	457^c = 65992

Dieses kann man immer im Gedächtnifs behalten, ohne die Zeit mit Schreiben zu verlieren, wie man es hier Deutlichkeit halber gemacht. Auf diese Art findet man die Logarithmen von Francs und Centimes zu 103 Francs 99 Centimes, indem man immer um eine einzige Centime dazu thut. Man mag folglich rechnen auf welche Art man will, auf die Preise des Wechsels, so wird man in der Tafel der Loga-

rithmen allezeit hinreichend genug finden, was man von einer solchen Sammlung immer verlangen kann.

Obgleich in Frankreich alle Zahlungen ins künftige in Francs nach dem neuen Werth geschehen müssen, so ist doch noch ungewifs, ob Cadix, Genua und Livorno ihre alte Art, die Wechsel mit Frankreich in Sols zu stellen, aufgeben werden, weil man sie leicht mit der neuen Art vergleichen kann, sobald man nur weifs, dafs 20 Sols einen Francs und 1 Sols 5 Centimes gelten; nichts könnte die Personen, so in der Bank arbeiten, weniger irre machen. In der Ungewifsheit, ob die Fremden es zuträglich finden werden, ihre Wechsel nach der in Frankreich eingeführten Ordnung und Gesetz zu stellen, hat man es nicht für rathsam gehalten, bei Vergleichungen der Wechselcurse, so noch auf die alte Art eingerichtet sind, Neuerungen einzuführen.

Man wird einen sehr grossen Theil der Logarithmen gebrauchen können, wenn man sich derselben bei Rechnungen auf den Preis der verschiedenen Kaufmannswaaren bedient, sobald als man Spekulationen auf entlegene Plätze macht. In diesen Vergleichungen der Wechselcurse ist gemeiniglich vieles von den Spesen auszurechnen, und überhaupt sehr verschiedene Bedingungen im Kauf und Verkauf, diese Arten der Rechnungen sind in der gemeinen Rechenkunst ausserordentlich beschwerlich; die logarithmische Rechnung erfordert nichts, als den Ansatz der Kettenregel, welche eben so nothwendig bei der andern Art ist, hernach das Nachschlagen der Logarithmen von jeder Zahl, ihre Addition in den zwei Spalten, und endlich die Subtraktion der Summe der Logarithmen der Spalte der vorhergehenden von diesem Produkt durch die Spalte der nachfolgenden: der Rest ist die Antwort auf das verlangte: ein einziges Beispiel wird dieses besser erläutern.

Hamburg kauft zu Marseille die Last welsche Nüsse von ℔ 300 à 120 Thlr. zu 64 Sols, Rabatt 3 p.$\frac{o}{o}$, Kommissions und kleine Spesen 3 p.$\frac{o}{o}$, Marseille vergütet auf Amsterdam à $56\frac{1}{2}$ Banco, und Hamburg macht die Fonds à 34 Banko. Die Assekuranz ist zu 3 p.$\frac{o}{o}$, die Schiffsladung und die andern Spesen bis zum Verkauf, kommen auf $3\frac{1}{2}$ Mark Banko, auf 100 ℔ netto zu Hamburg. Wie hoch kommen diese welsche Nüsse zu Hamburg in Mark Banko, wenn man sie mit $8\frac{2}{3}$ Procento Rabatt verkauft?

		2 . . . . =	100 ℔ netto à Hamburg.
83 =	191908 =	2 . . . . =	100 ℔ netto à Marseilse.
300 =	247712 =	207918 =	120 Thaler von 64 Sols.
100 =	2 . . . . =	198677 =	97 Thaler wie 3 p.$\frac{o}{o}$ von Rabatt.
1 =	0 . . . . =	180618 =	64 Sols.
60 =	177815 =	175205 =	56$\frac{1}{2}$ Wechsel von Marseille a. Amst.
34 =	153148 =	0 . . . . =	1 Mark Banko.
100 =	2 . . . . =	203610 =	108$\frac{2}{3}$ mit d.Rabatt v.8$\frac{3}{5}$ p.$\frac{o}{o}$ à Hamb.
100 =	2 . . . . =	201284 =	103 mit den Spesen à Marseille.
100 =	2 . . . . =	201284 =	103 mit Assekuranz.

1768596
÷ 1570583

198013 = 95$\frac{1}{2}$ Mark Banko

Frachtgeld u. andern Spesen 3$\frac{1}{2}$ . . . . . auf 100 ℔ netto.

beim Verkauf . . . . . 99 Mark Banko per 100 ℔ netto à Hamburg.

Dieses Beispiel ist von *Elert Kruse* zu Hamburg genommen worden, nach den Logarithmen, wovon, es scheint es habe keine Kenntnifs gehabt. Kruse ist wegen seiner grossen Genauigkeit sehr bekannt.

Am Ende der Tafel der Logarithmen wird man eine Tafel D finden, für die Vergleichung aller gemeinen Brüchen zwischen denen, welche von 1 bis 110$\frac{52}{60}$ gehen.

Man muss einigemal denselben wohl überlegen oder sich berathen, um keinen grossen Fehler zu begehen, wenn man einen Bruch für den andern annimmt, zum Beispiel ein 15tel für 16tel.

Gesetzt, man wollte den Logarithmus dez Zahl 112$\frac{1}{6}$ wissen, der nicht in der Tafel anzutreffen ist; man findet aber daselbst 112$\frac{5}{32}$ Logar. 204982, dessen man sich bedienen kann, weil $\frac{5}{32}$ und $\frac{1}{6}$ blos um ein Hundertstel unterschieden sind, und dieses in der Berechnung von keinem Erfolg ist. Nach diesem Grundsatz können die sechs, fünf und drittel Brüchen von 111 bis 200 genommen werden, wie folgt:

für $\frac{1}{6}$ nimmt man $\frac{5}{32}$, für $\frac{1}{3}$ — $\frac{11}{32}$, für $\frac{2}{3}$ — $\frac{21}{32}$ — $\frac{5}{6}$ — $\frac{27}{32}$,
— $\frac{1}{5}$ ——— $\frac{3}{16}$, — $\frac{2}{5}$ — $\frac{13}{32}$, — $\frac{3}{5}$ — $\frac{19}{32}$ — $\frac{4}{5}$ — $\frac{13}{16}$,

Es geschieht dies sehr selten, nichtsdestoweniger mufs man gleiche Brüche annehmen, weil die Preise der Wechsel in diesen Zahlen erhöht worden.

Man kann diese Einleitung nicht besser beschliessen, als wenn man einige Vergleichungen der Wechselcurse angiebt, und die Art, wie man die Auflösung davon in dem alphabetischen Register suchen kann, und die Aufmerksamkeit der Leser auf die Gründe zur nämlichen Zeit anspornten, dafs ein nämlicher Numerus auf verschiedene Arten und jede Art in drei Sectionen getheilt werden. Vermittelst dieses

giebt es keine Lücke in dieser Sammlung; und man wird in dem Register niemals einen Fehler über eine vorkommende Frage vorfinden, wenn man nur sehr genau der alphabetischen Ordnung der vereinigten Plätzen nachkommt.

Paris auf Hamb. $191\frac{1}{2}$	wie viel Hamb.—Spanien?	Antw. $94\frac{1}{4}$
Paris auf Span. $327\frac{1}{4}$	v. *Spanien — Fr.—Hamb.*	N°.179.A.3.S.3
Cadix auf Hamb. $92\frac{3}{8}$	wie viel Par. auf H.?	$194\frac{5}{8}$ N°.179 . 4 . 2
Cadix auf Paris $81\frac{1}{2}$	wie viel Hamb. a. Par.?	$24\frac{2}{3}$ —— . 2 . 3
Paris auf Hamb. $191\frac{3}{4}$	wie viel Amst.—Hamb.?	$36\frac{2}{3}$
Paris auf Amst. $57\frac{3}{8}$	v. *Amst. — Fr.—Hamb.*	N°. 51 . 3 . 1
Paris auf Hamb. 193 Paris auf Amst. c.t $55\frac{1}{8}$	c. Hamb. a. Amst. in c.t?	$106\frac{3}{8}$ —— . 4 . 1
Paris auf Amst. $55\frac{1}{4}$ c.t Hamb. auf Amst $106\frac{3}{4}$	c. Hamburg auf Paris?	$24\frac{27}{32}$ —— . 3 . 3
Hamb. auf Paris $23\frac{15}{16}$ Hamb. auf Amst. $106\frac{1}{4}$	c. Paris — Amst. in c.t	53 —— . 3 . 1
Paris—Amst. in c.t $55\frac{5}{16}$ Hamb. auf Paris $23\frac{13}{16}$	c. Hamb. a. A. in c.t	$111\frac{1}{2}$ —— . 3 . 2

Die vier Arten von diesem N°. 51. können bis auf zwölf verschiedene Vergleichungen der Wechselcurse gebraucht werden. Diejenige fixirte Zahl ist 16 für die erste Art, 300 für die zweite Art, 48 für die dritte Art, und 100 für die vierte Art: dieser gemeinen fixirten Zahlen bedient man sich in der gemeinen Rechenkunst. Die Multiplikation und Division werden in diesem Falle, je nachdem die Zeichen + oder ÷ es erfordern, gemacht. Beispiel von der dritten Art, zweiten Spalte; man multiplicire den Wechsel in Current von Paris auf Amsterdam mit 16; das Produkt, dividirt man durch den Preis des Wechsels von Hamburg auf Paris, so giebt der Wechsel in Current von Hamb. auf Amsterdam.

Lond. — Hamb. $34\frac{1}{6}$	wie viel Hamb. — Spanien?	$87\frac{3}{4}$
Lond. — Span. $37\frac{1}{4}$	v. *Span.—Hamb.—Lond.*	N°.47. Sect. 1.
Wien — Hamb. 146	wie viel Hamb. auf Amst. in c.t?	$105\frac{4}{5}$
Wien auf Amst. c.t 138	v. *Amst.—Hamb.—Wien*	N°.4.M.2.S.3
Hamb. — Wien $146\frac{1}{2}$	wie viel Hamb. — Amst. in b.co?	$35\frac{12}{32}$
Amst.—Wien b.co $36\frac{7}{16}$	v. *Amst.—Hamb.—Wien*	N°.72 M.1.S1

Wer einmal mit den Logarithmen bekannt ist, wird die Rechnung mit denselben weit leichter finden, als in der gemeinen Rechenkunst; man muſs aber wie bei allen Dingen einige Aufmerksamkeit auf dieselbe wenden, und die in dieser Einleitung gegebenen Beispiele einige Zeit recht fleissig durchgehen. Man darf aber nicht sehr inständig über diesen Punkt bitten, daſs man dem guten Rathe folgen möge, um die vorfallende Schwierigkeiten zu heben, und den sehr grossen Nutzen der Logarithmen bei Berechnung der Wechsel einzusehen.

Nöthige Anzeige

zur Einsicht und Erkenntnifs des alphabetischen Registers.

Sucht man in diesem Register irgend eine Vergleichung des Wechselsurses zwischen drei gegebenen Plätzen, so mufs man folgendes beobachten:

1) Die spanischen, französischen, und deutschen Plätzen haben beinahe durchgehends gleiche Arten zu wechseln auf *fremde* Plätze, und dafs man, statt jeden buchstäblich zu nennen, und auszudrücken, dieses Register weniger bequem würde gemacht haben, man sie nur unter allgemeinen Benennung des Landes, in welchen sie liegen, nehmen mufs; folglich statt Paris, Lyon, Bourdeaux Marseille eta. sucht man *Frankreich:* statt Madrid, Cadix, Barcellona, Bilbao etc. *Spanien;* statt Berlin, Leipzig etc. *Deutshland.*

2) Dafs, um das Register so enge als möglich zusammen zuziehen, man die Vergleichung der Wechselcurse nach dem Alphabet dreier vereinigte Plätze ordnen mufste. Die Vergleichung dreier Plätze, mit einigen wenigen Ausnahmen, steht unter einer einzigen Nummer; allein, so oft es nothwendig war, sind diese Nummern von mehrern Arten zusammengesetzt, und jede Art ist in drei Sectionen abgetheilt; folglich ist nicht mehr als eine Nummer für die Vergleichung der Wechselcurse zwischen Amsterdam — Frankreich — Hamburg, obgleich Frankreich und Hamburg miteinander auf zwei verschiedenen Arten handeln, und dafs Hamburg einen doppelten Wechsel auf Amsterdam hat. Da diese verschiedene Arten zu wechseln andere Vergleichungen erfordern, so war man gezwungen, sie durch *Arten* zu unterscheiden. Wollte man die Vergleichung der Wechselcurse zwischen Venedig — Mayland — Wien, oder Wien — Mayland — Venedig, oder Mayland — Wien — Venedig; oder Venedig — Wien — Mayland, oder Wien — Venedig — Mayland suchen, so giebt es nur eine einzige Art, dieselbe in dem Register zu finden, und zwar, wenn man auf die alphabetische Ordnung aufmerke, wohl anzeigt:

Mayland — Venedig — Wien N°. 267. Paris — Madrid — Amsterdam findet man, wenn man sucht, Amsterdam — Spanien — Frankreich N°. 44. Leipzig — Hamburg — London unter Deutschland — Hamburg — London, und eben so alle andere Vergleichungen. Sobald als zwei Plätze nicht auf eine oder die andere auf die nämliche Art wechseln, so findet eine *Versetzung* ihrer Arten zu wechseln statt; diese Versetzungen sind auch in dem Register nach dem Alphabet angezeigt, folglich mufs man suchen, Frankreich — Hamburg, oder Genua — Hamburg, und nicht Hamburg — Frankreich oder Hamburg — Genua, weil in dem Alphabet l'F und l'G, vorgehen, der l'H. Wünschte man die Art zu wissen, wie der Wechsel von Current gegen Hamburg auf Amsterdam zu versetzen, so mufs man suchen Amsterdam — Hamburg, weil der Buchstabe A vor dem H vorgeht: Wenn man die alphabetische Ordnung verkehrt, so findet man keine einzige Vergleichung des Wechselcurses.

3) Da die Ordnung der Wechsel und die fixirte Zahl oft bei verschiedenen Plätzen von denen in der Tabelle angezeigten anwendbar war, so giebt das Register an, wie ein Platz auf einen andern substituirt werden kann. Die N°. 253 zum Beispiel dient zugleich für die Vergleichungen zwischen

Amsterdam — Genua — London.
Amsterdam — Livorno — London.
Amsterdam — London — Venedig.

Man darf nichts als mit dem Platz von Genua diejenige von Livorno mit Amsterdam und mit London an die Stelle setzen, oder besser, diejenige von Venedig mit Amsterdam mit London; das ist es auch, was in dem Register durch die Worte *auf Platz von . . . . .* in kleinen Charaktern anzeigen wollen, so oft als ähnliche Versetzungen statt haben können, ohne eben Schwierigkeiten zu machen. Ueberdenkt man das Register, so wird man alsbald ersehen, welcher Platz eine ähnliche Veränderung erforderte; man hat aber hier zur Ersparung der Seiten, welche nützlicher angewendet worden sind, es dabei belassen.

Alphabetisches Register
der Vergleichungen der Wechselcurse in dieser Sammlung.

			Seit.	No.	Art.
Deutschland	*Verschiedene Versetzungen.*		1	1	
Idem . . . im Platz von Wien.	Amsterdam .	Augsburg . .	2	2	1
Idem . . . im Platz von Wien.	———	Basel . . .	14	19	
———	———	Frankreich .	3	3	
———	———	Hamburg .	3	4	
———	———	London . .	4	5	
———	Frankreich .	*Versetzung* .	5	6	
———	———	Wien . . .	5	6	
———	Hamburg . .	London . .	113	147	
Amsterdam.	*Banko und*	*Current.*	6	7	
———	Augsburg . .	Basel . . .	7	8	
———	———	Bergamo . . im Platz von Mayl.	11	13	
———	———	Frankreich .	7	9	
———	———	Genua . .	8	10	
———	———	Hamburg . .	9	11	
———	———	Livorno . . im Platz v. Genua.	8	10	
———	———	London . .	10	12	
———	———	Mayland . .	11	13	
———	———	Turin . . .	249	321	
———	———	Venedig . .	11	14	

			Seit.	N°.	Art.
Amsterdam..	Augsburg .	Wien . . .	2	2	
———	———	Zürch . . . im Platz von Basel.	7	8	
———	Basel . . .	Frankreich .	12	15	
———	———	Genua . . im Platz v. Livorno.	12	1.	
———	———	Hamburg . .	1	1,	
———	———	Livorno . .	12	1(	
———	———	Mayland . .	239	05	
———	———	London . .	14	18	
———	———	Venedig . . im Platz v. Livorno.	12	16	
———	———	Wien . . .	14	19	
———	Bergamo . .	Frankreich .	15	20	
———	———	Genua . . .	16	2:	
———	*Idem* . . . im Platz v. Mayland.	Livorno . .	5(	73	
———	*Idem* . . . im Platz v. Mayland.	London . .	60	79	
———	———	Mayland . .	16	22	
———	———	Venedig . .	1;	23	
———	———	Wien . . .	19	28	
———	Berlin . . . im Pl. v. Deutschl.	Hamburg . .	3	4	
———	*Idem* . . . im Pl. v. Deutschl.	London . .	4	5	
———	Bologna . .	Florenz . .	17	24	
———	*Idem* . . . im Pl. v. Bergamo.	Frankreich .	15	20	
———	———	Genua . .	18	25	
———	*Idem* . . . im Platz v. Mayland.	Livorno . .	5(	73	
———	———	Mayland . .	18	26	

			Seit.	No.	Art.
Amsterdam.	Bologna . .	Venedig . .	19	27	
———	*Idem* . . . im Pl. v. Bergamo.	Wien	19	28	
———	Bremen . .	Frankreich .	20	29	
———	*Idem* . . . im Pl. v. Deutschl.	Hamburg . .	3	4	
———	———	London . .	21	30	
———	Breslau . .	*Versetzung*	21	31	
———	———	Hamburg . .	22	32	
———	Constantinopel	Frankreich .	25	33	
———	———	Livorno . .	26	34	
———	———	London . .	26	35	
———	———	Wien . . .	27	36	
———	Koppenhagen	Stettin . .	28	37	
———	———	Schweden . .	30	41	
———	Dänemark .	Frankreich .	28	38	
———	———	Hamburg . .	29	39	
———	———	London . .	30	40	
———	Danzig . .	Hamburg . .	31	42	
———	*Idem* . . im Pl. v. Königsb.	London . .	32	43	
———	Spanien . .	Frankreich .	32	44	
———	———	Genf . . .	34	45	
———	———	Hamburg . .	49	66	
———	———	Livorno . .	36	46	
———	———	London . .	36	47	
———	Florenz . .	Livorno . .	37	48	

			Seit	No	Art.
Amsterdam.	Florenz . . im Platz v. Livorno.	Mayland . .	56	43	
———	———	Rom . . .	57	75	
———	———	Venedig . .	3	49	
———	Frankreich .	Frankfurt . . im Pl. v. Deutschl.	3	3	
———	———	Genua . .	38	50	
———	———	Hamburg . .	38	51	
———	———	Leipzig . . im Pl. v. Deutschl.	3	3	
———	———	Livorno . . im Platz v. Genua.	38	50	
———	———	London . .	59	78	
———	———	Mayland . .	40	52	
———	———	Neapel . . im Platz v. Rom.	41	53	
———	———	Portugal . .	4	54	
———	———	Rom . . .	41	53	
———	———	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	25	33	
———	———	Turin . .	256	22	
———	———	Venedig . .	272	56	
———	———	Wien . . .	47	55	
———	———	Zürch . . . im Platz v. Basel.	13	15	
———	Frankfurt . . im Pl. v. Deutschl.	Hamburg .	3	4	
———	———	London . .	43	5	
———	Genua . . .	Hamburg . .	47	5	
———	———	———	48	65	
———	———	Livorno . .	44	53	
———	———	London . .	196	253	

			Seit.	N°.	Art.
Amsterdam.	Genua . . .	Mayland . .	44	59	
———	———	Neapel . . .	45	60	
———	———	Portugal . .	152	189	
———	———	Rom . . .	45	61	
———	———	Smyrna . .	235	298	
———	———	Triest . . . im Platz v. Wien.	47	63	2te
———	———	Turin . . .	250	323	
———	———	Venedig . .	46	62	
———	———	Wien . . .	47	63	
———	*Ideu* . . . im Pl. v. Livorno.	Zürch . . . im Platz v. Basel.	12	16	
———	Hamburg . .	*Versetzung.*	48	64	
———	———	Königsberg .	248	319	
———	———	Leipzig . . im Pl. v. Deutschl.	3	4	
———	———	Livorno . . im Platz v. Genua.	48	65	
———	———	London . .	49	67	
———	———	Neapel . . .	249	320	
———	———	Petersburg .	52	69	
———	———	Portugal . .	51	68	
———	———	Riga . . .	53	70	
———	———	Schweden .	54	71	
———	———	Triest . . . im Platz v. Wien.	55	72	
———	———	Venedig . . im Platz v. Genua.	48	65	
———	———	Wien . . .	55	72	
———	———	*Idem* . . . im Pl. v. Deutschl.	3	4	

			Seit.	N°.	Art.
Amsterdam.	Hamburg . .	Zürch . . . im Platz v. Basel.	13	17	
———	Königsberg .	London . .	32	43	
———	Leipzig . . im Pl. v. Deutschl.	———	4	5	
———	Livorno . . im Platz v. Genua.	———	196	253	
———	———	Mayland . .	56	73	
———	———	Neapel . .	56	74	
———	———	Portugal . .	247	318	
———	———	Rom . . .	216	276	
———	———	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	26	34	
———	———	Turin . . .	251	324	
———	———	Venedig . .	58	76	
———	*Idem* . . . im Platz v. Genua.	Wien . . .	47	63	
———	———	Zürch . . . im Platz v. Basel.	12	16	
———	London . .	*Versetzung* .	59	77	
———	———	Mayland . .	60	79	
———	———	Neapel . . .	61	80	
Idem . . . im Pl. v. Hamburg.	———	Petersburg .	61	81	
———	———	Portugal . .	62	82	
———	———	Riga . . .	62	83	
———	———	Rom . . .	164	204	
———	———	Smyrna . . . im Pl. v. Constant.	26	35	
———	———	Schweden. .	63	84	
———	———	Triest . . . im Pl. v. Deutschl.	4	5	
———	———	Turin . . .	251	325	

			Seit.	N°.	Art.
Amsterdam.	London . .	Venedig . . im Platz v. Genua.	196	253	
——	——	Wien . . . . im Pl. v. Deutschl.	4	5	
——	——	Zürch . . . . im Platz von Basel.	14	18	
——	Mayland . .	Rom	177	225	
——	——	Turin	252	326	
——	——	Venedig . .	63	85	
——	——	Wien	64	86	
——	——	Zürch . . . . im Platz von Basel.	239	305	
——	Neapel . .	Rom	65	87	
——	——	Venedig . .	66	88	
——	——	Wien	66	89	
——	Rom . . .	Turin	252	327	
——	——	Venedig . .	197	255	
——	——	Wien	199	258	
——	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	——	27	36	
——	Turin . . .	Venedig . . im Pl. von Livorno.	251	324	
——	*Idem* . . . im Platz von Mayl.	Wien	64	86	
——	Venedig . .	——	67	90	
——	*Idem* . . . im Pl. v. Livorno.	Zürch . . . im Platz v. Basel.	12	16	
——	Wien	*Idem* . . . im Platz von Basel.	14	19	
——	——	*Versetzung* .	272	358	
——	——	*Versetzung* .	6	7	
Augsburg .	*Giro, und Silber*	*Current* . .	1	1	
——	Basel . . .	Frankreich .	69	91	

			Seit.	N°.	Art.
Augsburg .	Basel . . .	Genua . .	70	92	
—— —— ——	—— —— ——	Hamburg . .	71	93	
—— —— ——	—— —— ——	Livorno . .	70	92	
		im Platz v. Genua.			
—— —— ——	—— —— ——	London . .	72	94	
—— —— ——	—— —— ——	Mayland . .	239	306	
—— —— ——	—— —— ——	Venedig . .	246	316	
—— —— ——	Bergamo . .	Frankreich .	76	101	
—— —— ——	—— —— ——	Genua . . .	73	95	
—— —— ——	—— —— ——	Livorno . .	73	96	
—— —— ——	—— —— ——	London . .	74	97	
—— —— ——	—— —— ——	Mayland . .	75	98	
—— —— ——	—— —— ——	Venedig . .	75	99	
—— —— ——	Frankreich .	*Versetzung* .	76	100	
—— —— ——	—— —— ——	Genua . .	78	102	
—— —— ——	—— —— ——	Hamburg . .	79	103	
—— —— ——	—— —— ——	Livorno . .	81	104	
—— —— ——	—— —— ——	London . .	83	105	
—— —— ——	—— —— ——	Mayland . .	84	106	
—— —— ——	—— —— ——	Turin . . .	253	328	
—— —— ——	—— —— ——	Wien . . .	245	314	
—— —— ——	—— —— ——	Zürch . . .	69	91	
		im Platz v. Basel.			
—— —— ——	Frankfurt .	London . .	168	211	
—— —— ——	Genua . .	Hamburg . .	85	107	1. 2
—— —— ——	—— —— ——	Livorno . .	86	108	

			Seit.	N°	Art.
Augsburg .	Genua . . .	London . .	94	118	
———	———	Mayland . .	87	109	
———	———	Turin . . .	254	329	
———	———	Venedig . .	88	110	
———	———	Zürch . . . im Platz von Basel.	70	92	1
———	Hamburg . .	Livorno . .	85	107	13
———	———	London . .	89	111	
———	———	Triest . . . im Platz von Wien.	90	113	
———	———	Venedig . .	89	112	
———	———	Wien . . .	90	113	
———	———	Zürch . . . im Platz von Basel.	71	93	
———	Livorno . .	*Versetzung* .	90	114	
———	———	London . .	114	149	
———	———	Mayland . .	90	115	
———	———	Turin . . .	254	330	
———	———	Venedig . .	91	116	
———	———	Wien . . .	90	114	
———	*Idem* . . . im Platz v. Genua.	Zürch . . . im Platz v. Basel.	70	92	
———	London . .	Mayland . .	95	119	
———	———	Turin . . .	255	331	
———	———	Venedig . .	95	120	
———	———	Zürch . . im Plazz von Basel.	72	94	
———	Mayland . .	Turin . . .	256	332	
———	———	Venedig . .	96	121	

			Seit.	N°.	Art.
Augsburg .	Turin . . .	Zürch . . im Platz von Basel	239	306	
———	———	Venedig . .	256	333	
———	Venedig . .	Wien , . .	97	122	
———	———	Zürch . . . im Platz von Basel	246	316	
Basel . .	Frankreich .	Genua . .	97	123	
———	———	Hamburg . .	98	124	
———	———	Livorno . . im Platz v. Genua.	97	123	
———	———	London . .	98	125	
———	———	Mayland . .	241	308	
———	———	Wien . . .	99	126	
———	Genua . . im Platz v. Livorno	Hamburg . .	100	129	
———	———	Livorno . .	99	127	
———	———	London . .	104	132	
———	———	Mayland . .	241	309	
———	———	Venedig . .	242	310	
———	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	70	92	1
———	Hamburg . .	*Versetzung* .	100	128	
———	———	Livorno . .	100	129	1. 2
———	———	London . .	102	130	
———	———	Venedig . . im Platz v. Livorno	100	129	1. 2
———	———	Wien . . .	103	131	
———	Livorno . . im Platz von Genua	London . .	104	132	
———	———	Mayland . .	243	311	
———	———	Venedig . .	243	312	

			Seit.	N°.	Art.
Basel . .	Livorno . . im Platz von Genua	Wien . . . im Platz v. Augsb.	70	92	1
———	London . .	Mayland . .	244	313	
———	———	Venedig . . im Platz von Genua	104	132	
———	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	72	94	
———	Mayland . .	Venedig . .	240	307	
———	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	239	306	
———	Venedig . .	———	246	317	
Bergamo.	Frankreich .	Genua . .	104	133	
———	———	Livorno . .	105	134	
———	———	Mayland . .	105	135	
———	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	76	101	
———	Genua . .	Livorno . .	106	136	
———	———	London . .	106	137	
———	———	Mayland . .	107	138	
———	———	Venedig . .	107	139	
———	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	73	95	
———	Livorno . .	London . .	108	140	
———	———	Mayland . .	109	141	
———	———	Venedig . .	109	142	
———	———	Wien . . .	73	96	1
———	London . .	Mayland . .	110	143	
———	———	Venedig . .	111	144	
———	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	74	97	
———	Mayland . .	Venedig . .	111	145	

			Seit.	N°.	Art.
Bergamo .	Mayland . .	Wien . . . im Platz v. Augsb.	75	98	
———	Venedig . .	Wien . . .	112	146	
Berlin . .	Hamburg . .	London . .	113	147	
Bologna .	Frankreich .	Genua . .	114	148	
Idem . . . im Pl. v. Bergamo.	———	Livorno . .	105	134	
———	———	Mayland . .	115	150	
Idem . . . im Pl. v. Bergamo	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	76	101	
———	Genua . .	Livorno . .	116	151	
———	———	Mayland . .	116	152	
———	———	Rom . . .	117	153	
———	———	Venedig . .	117	154	
———	———	Wien . . .	118	155	
———	Livorno . .	Mayland . .	119	156	
———	———	Venedig . .	119	157	
Idem . . . im Pl. v. Bergamo.	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	73	96	I
———	Mayland . .	Venedig . .	120	158	
———	———	Wien . . .	121	159	
———	Venedig . .	———	122	160	
Bremen .	Frankreich .	*Versetzung* .	123	161	
———	Hamburg . .	London . .	123	162	
———	London . .	*Versetzung* .	124	163	
Breslau .	Hamburg . .	*Versetzung* .	124	164	
Cadix . .	Genua . .	*Versetzung* .	141	182	
———	Neapel . .	*Versetzung* .	124	165	

			Seit.	N°.	Art.
Constantin.	Frankreich .	Livorno . .	125	166	
———	———	London . .	125	167	
———	———	Wien . . .	126	168	
———	Livorno . .	London . .	12[illegible]	169	
———	———	Wien . . .	127	170	
———	London . .	———	128	171	
Dännemark	Frankreich .	Hamburg . .	128	172	
———	Hamburg . .	London .	129	173	
———	London . .	Schweden. .	129	174	
Danzig .	Hamburg .	London . .	130	175	
Dünkirchen	London . .	*Versetzung* .	130	176	
Spanien .	*wirklich, und*	*Valès* . . .	131	177	
———	*Real de plata u.*	*Real de Vellon*	302	381	
———	Frankreich .	*Versetzung* .	131	177	
———	———	Genua . .	132	178	
———	———	Hamburg . .	136	179	
———	———	Livorno . .	132	178	1. 2
———	———	London . .	138	180	
———	———	Neapel . .	139	181	
———	Genua . .	*Versetzung* .	141	182	
———	———	Hamburg .	143	183	
———	———	*Idem* . . . im Pl. v. Amsterd.	34	45	
———	———	Livorno . .	145	184	
———	———	London . .	147	185	

			Seit.	N°.	Art.
Spanien .	Genua . . .	London . .	152	188	
———	———	Neapel . .	148	186	
———	Hamburg . . im Pl. v. Amsterd.	Livorno . .	36	46	
———	*Idem* . . . im Pl. v. Amsterd.	London . .	36	47	
———	Livorno . . im Platz v. Genua.	———	152	188	
———	———	Neapel . .	151	187	
Florenz .	Genua . . .	Rom . . .	211	269	
———	Livorno . .	———	230	294	
———	———	*Versetzung* .	238	304	
———	London . .	Rom . . .	232	295	
———	Mayland . .	———	212	270	
———	Rom . . .	*Versetzung* .	238	303	
———	———	Venedig . .	233	296	
———	———	Wien . . .	234	297	
Frankreich	*Livres und*	*Francs* . .	273	359	
———	Frankfurt . .	*Versetzung* .	153	190	
———	———	Hamburg . .	156	196	
———	———	London . .	93	117	
———	Genua . . .	Hamburg . .	157	197	
———	———	Livorno . .	153	191	
———	———	London . .	164	205	
———	———	Mayland . .	154	192	
———	———	Neapel . .	154	193	
———	———	Rom . . .	163	203	

			Seit.	N°	Art.
Frankreich	Genua . . .	Smyrna . .	236	299	
———	———	Turin . . .	257	334	
———	———	Wien . . .	155	194	
———	———	Zürch . . . im Platz von Basel.	97	123	
———	Hamburg .	*Versetzung* .	156	195	
———	———	Leipzig . . . im Platz v. Frankf.	156	196	
———	———	Livorno . . . im Platz v. Genua.	157	197	1. 2
———	———	London . .	159	198	
———	———	Neapel . .	160	199	
———	———	Wien . . .	161	200	
———	———	Zürch . . . im Platz von Basel.	98	124	
———	Livorno . . im Platz v. Genua.	London . .	164	205	
———	———	Mayland . .	162	201	
———	———	Neapel . .	163	202	
———	———	Sicilien . .	230	293	
———	———	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	125	166	
———	———	Turin . . .	257	335	
———	*Idem* . . . im Platz v. Genua.	Wien . . .	155	194	
———	*Idem* . . . im Platz v. Genua.	Zürch . . . im Platz von Basel.	97	123	
Idem . . . im Pl. v. Dünkirch.	London . .	*Versetzung* .	130	176	
———	———	Mayland . .	165	206	
———	———	Neapel . .	204	262	
———	———	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	125	167	
———	———	Turin . .	258	336	

			Seit.	N°.	Art.
Frankreich	London . .	Wien . . .	245	315	
———	———	*Idem* . . . im Platz v. Augsb.	83	105	
———	———	Zürch . . . im Platz v. Basel.	98	125	
———	Mayland . .	Turin . . .	258	337	
———	———	Wien . . .	165	207	
———	———	*Idem* . . . im Platz v. Augsb.	84	106	2
———	———	Zürch . . . im Platz v. Basel.	241	308	
———	Neapel . .	Wien . . .	166	208	
———	Rom . . .	Turin . . .	259	338	
———	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	Wien . . .	126	168	
———	Turin . . .	Venedig . .	259	339	
———	———	Wien . . .	260	340	
———	Wien . . .	*Versetzung* .	167	209	
———	———	Zürch . . . im Platz v. Basel.	99	126	
Frankfurt .	Hamburg . .	London . .	167	210	
———	London . .	*Versetzung* .	168	211	
Genua . .	Hamburg . .	*Versetzung* .	168	212	
———	———	Livorno . . .	169	213	
———	*Idem* . . . im Pl. v. Amsterd.	———	44	58	
———	———	London . .	169	214	
———	———	———	190	242	
———	———	Neapel . .	170	215	
———	———	Portugal . .	171	216	

			Seite	N°.	Art.
Genua . .	Hamburg . .	Triest . . . im Platz von Wien.	173	218	
——	——	*Idem* . . . . im Platz von Wien.	173	219	
——	——	Venedig . .	172	217	
——	*Idem* . . . . im Pl. v. Amsterd.	——	46	62	
——	——	Wien . . .	173	218	
——	——	——	173	219	
——	——	Zürich . . im Platz v. Basel.	100	129	
——	Livorno . .	London . .	174	220	
——	——	Mayland . .	174	221	
——	——	Neapel . .	175	222	
——	——	Portugal . .	176	224	
——	——	Rom . . .	217	277	
——	——	Sicilien . .	175	223	
——	——	Smyrna . .	236	300	
——	——	Turin . . .	261	341	
——	——	Venedig . .	177	226	
——	——	Wien . . . im Platz v. Augsb.	86	103	1
——	——	Zürich . . im Platz v. Basel.	99	127	
——	London . .	Mayland . .	179	227	
——	——	Neapel . .	180	228	
——	——	Portugal . .	180	229	
——	——	Rom . . .	213	271	
——	——	Sicilien . .	181	230	
——	——	Smyrna . .	237	301	

			Seit.	N°.	Art.
Genua . .	London . .	Triest . . . im Platz v. Augsb.	94	118	
——	——	Turin . . .	261	342	
——	——	Venedig . .	181	231	
——	——	Wien . . . im Platz v. Augsb.	94	118	
——	——	Zürich . . . im Platz von Basel	104	132	
——	Mayland . .	Rom . . .	213	272	
——	——	Turin . . .	262	343	
——	——	Venedig . .	182	232	
——	——	Wien , . .	184	233	
——	——	Zürch . . . im Platz von Basel	241	309	
——	Neapel . .	Rom . . .	185	234	
——	——	Venedig . .	185	235	
——	——	Wien . . .	186	236	
——	Rom . . .	Turin . . .	262	344	
——	——	Venedig . .	214	273	
——	——	Wien . . .	215	274	
——	Sicilien . .	*Versetzung* .	187	237	
——	Smyrna . .	Wien . . .	237	302	
——	Turin . . .	Venedig . .	263	345	
——	——	Wien . . . im Platz v. Augsb.	254	329	
——	Venedig . .	*Versetzung* .	187	238	
——	——	Wien. . .	188	239	
——	——	Zürich . . im Platz v. Basel.	242	310	
——	Wien . . . im Platz v. Augsb.	*Idem* . . . im Platz v. Basel.	70	92	1

			Seit.	N°	Art.
Hamburg .	Königsberg .	London . .	189	240	
———	Leipzig . .	———	113	147	
———	Livorno . . im Platz v. Genua.	———	190	242	
———	———	Neapel . .	189	241	
Idem . . . im Pl. v. Amsterd.	———	Portugal . .	247	318	
Idem . . . im Pl. v. Amsterd.	———	Venedig . .	58	76	
———	*Idem* . . . im Platz v. Genua.	Wien . . .	173	219	
———	———	Zürich . . im Platz von Basel.	100	129	1. 2
———	London . .	Neapel . .	190	243	
———	———	Petersburg .	61	81	
Idem . . . im Pl. v. Amsterd.	———	Portugal . .	62	82	
———	———	Riga . . .	191	244	
———	———	Schweden . .	191	245	
———	———	Triest . . . im Platz von Wien.	192	246	
———	———	Venedig . . im Platz v. Genua.	190	242	
———	———	Wien . . .	192	246	
———	———	Zürich . . im Platz von Basel.	102	130	
———	Neapel . .	Venedig . .	192	247	
———	———	Wien . . .	193	248	
———	Venedig . .	———	193	249	
———	*Idem* . . . im Platz v. Livorno	Zürich . . im Platz von Basel.	100	129	1, 2
———	Wien . . .	*Idem* . . . im Platz v. Basel.	103	131	
Livorno .	London . .	Mayland . .	194	250	
———	———	Neapel . .	195	251	

			Seite	N°.	Art.
Livorno . . . im Platz v. Genua.	London . .	Portugal . .	180	229	
———	———	Rom	218	278	
———	———	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	127	169	
———	———	Turin . . . . im Platz v. Mayl.	194	250	
———	———	Venedig . .	195	252	
———	———	Wien . . . . im Platz v. Augsb.	114	149	I
Idem . . . im Platz v. Genua.	———	Zürch . . . . im Platz von Basel.	104	132	
———	Mayland . .	Rom	219	279	
———	———	Turin	264	346	
———	———	Venedig . .	206	265	
———	———	Wien	197	254	
———	———	Zürch . . . . im Platz v. Basel.	243	311	
———	Neapel . .	Rom	220	280	
———	———	Venedig . .	198	256	
———	———	Wien	199	257	
———	Rom . . .	*Versetzung* .	221	281	
———	———	Turin	264	347	
———	———	Venedig . .	221	282	
———	———	Wien	223	283	
———	Turin . .	Venedig . .	265	348	
———	———	Wien . . . . im Platz v. Augsb.	254	330	
———	Venedig . .	*Versetzung* .	200	259	
———	———	Wien	201	260	
———	———	Zürich . . im Platz v. Basel.	243	312	

			Seite	N°.	Art.
London .	Mayland . .	Rom . . .	224	284	
———	———	Turin . . .	266	349	
———	———	Venedig . .	203	261	
———	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	95	119	
———	———	Zürich . . . im Platz v. Basel.	244	313	
———	Neapel . . .	Rom . . .	225	285	
———	———	Venedig . . . im Pl. v. Livorno.	195	251	
———	———	Wien . . .	204	263	
———	Rom . . .	Turin . . .	267	350	
———	———	Venedig . .	225	286	
———	———	Wien . . .	226	287	
———	Turin . . .	Venedig . .	267	351	
———	———	Wien . . .	255	331	
———	Venedig . .	*Idem* . . . im Platz v. Augsb.	205	264	
———	*Idem* . . . im Platz v. Genua.	Zürich . . . im Platz von Basel.	104	132	
Madrid .	Genua . .	*Versetzung.*	141	182	
Mayland .	Rom . . .	Turin . . .	268	352	
———	———	Venedig . .	226	288	
———	———	Wien . . .	227	289	
———	Turin . . .	Venedig . .	269	353	
———	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	256	332	
———	Venedig . .	*Versetzung* .	208	266	
———	———	Wien . . .	208	267	
———	———	Zürch . . . im Platz von Basel.	240	307	

			Seit.	N°.	Art.
Neapel.	Rom . . .	Venedig . .	228	290	
———	———	Wien . . .	228	291	
Rom . . .	. *Scudi di*	*Stampa d'oro*	215	275	
———	Turin . .	Venedig . .	270	354	
———	———	Wien . . .	270	355	
———	Venedig . .	———	229	292	
Turin . .	———	———	271	356	
Venedig .	Wien . . .	*Versetzung* .	210	268	

Verwandlung der Wechsel.

				Seit.	N°.
Amsterdam.	Bankogeld	Currentg.	. . .	276	360
———	Spanien.	Gulden .	Dukaten .	277	361
———	Frankreich	———	Liv. od. Franc	277	362
———	Genua .	———	Piaster .	277	361
———	Hamburg	———	Mark . .	278	363
———	Livorno	———	Piaster .	277	361
———	London	———	Pfund Sterl.	279	364
———	Portugal	———	Crusaden .	277	361
———	Venedig	———	Dukaten B.co	277	361
———	Wien .	———	Wienerguld.	279	365
Spanien .	Hamburg	Dukaten	Mark Banco	281	367
Frankreich	———	Liv. od. Fr.	———	280	366
Genua. .	———	Piaster .	———	281	367
Hamburg .	Livorno	Mark B.co	Piaster. .	281	367
———	London .	———	Pfund Sterl.	282	368
———	Portugal	———	Crusaden .	281	367
———	Venedig	———	Dukaten B.co	281	367

Vergleichung der Wechselcursen von verschiedenen Arten.

	Seit.	N°.
Reiner Gewinn auf den Wechsel in jährl. Diskonto verwandelt.	283	369
Piaster zwischen Amsterdam und Frankreich . .	286	370
——— und Hamburg . .	287	371
——— Hamburg und London	89	372
Gold und Silber zwischen Amsterdam und Augsburg	291	373
Fein Gold zwischen Amsterdam und Hamburg .	292	374
Fein Silber ——— .	294	375
Fein Gold zwischen Hamburg und London .	296	376
Fein Silber ——— .	297	377
Beispiel einer verwickelten Vergleichung des Wechselcurses	298	378
Diskonto auf die Wirkung der Handlung . . .	300	379
Censalabgaben des Diskonto; wie viel vermehrt sich das Interesse	301	380

Hand-

Allgemeines Handbuch

für die

Vergleichungen des Wechsel-Curses.

(1) Deutschland.

Versetzung einiger wirklichen Rechnungs-Münzen, den Gulden in Reichsthaler zu 1½ Gulden.

Gulden 150 217609
Handelt ☞ ÷ 17609 = ⅔
200000 100 Reichsthaler.
☞ 17609 = 1½
Reichsthaler 100 + ... 200000
217609 150 Gulden.

Augsburg, Münze zu *Giro* oder auf Wechsel, in Current zu Augsburg.

☞ 10380 = 1²⁷
Giro Reichsthaler 100 + ... 200000
210380 127 Reichsthaler Current.
Current Reichsthaler 127 ... 210380
☞ ÷ 10380
200000 100 Reichsthaler Giro.

Conventions - Current, zu 20 Gulden auf die Mark fein zu Cöln, und von Convention zu fl. 24 die nämliche feine Mark.

Conv. - Current in Rthl. $83\frac{1}{3}$ 192082
$+$ 7918 $= 1\frac{1}{2}$
200000 100 Rthl. Conv.-Münze.

Conv. - Münze in Rthlr. 100 200000
☞ $\div$ 7918
192082 $83\frac{1}{3}$ Rthl. in Conv.-Curr.

Preussisch - Current, in Livres Banco vom nämlichen Land.

Preuss. - Current in Rth. $131\frac{1}{4}$ 211810
☞ $\div$ 11810 $= 1\frac{5}{16}$
200000 100 liv. Banco v. Preuss.

☞ 11810
Livres Banco 100 $+$ 200000
211810 $131\frac{1}{4}$ Rth. in Preuss.-Curr.

(2) Amsterdam — Augsburg — Wien.

Augsb. Amsterd. Giro $107\frac{7}{10}$ 203214
☞ $\div$ 10380 $= 1^{27}$
213594 $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amsterd.

Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$ 213594
☞ $\div$ 10380
203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

☞ 359517 $= 3937$
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ $\div$ 156303
14 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

☞ 359517
Augsb. — Amst. Giro $107\frac{7}{10}$ $\div$ 203214
156303 $36\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.

(3) Deutschland — Amsterdam — Frankreich.

Amsterdam — Frankr. $54\frac{2}{10}$ 173960
Deutschl. auf Amst. $136\frac{3}{4}$ + 213594

387554

☞ ÷ 2 . . . . = 100

187554 $75\frac{1}{12}$ Deutschl. a. Frankr.

☞ 2 . . . .
Deutschl. n. Frankr. $75\frac{1}{12}$ + 187554

387554
Amsterd. — Frankr. $54\frac{2}{10}$ ÷ 173960

213594 $136\frac{3}{4}$ Deutschl. auf Amst.

☞ 2 . . .
Deutschl. n. Frankr. $75\frac{1}{12}$ + 187554

387554
Deutschl. auf Amst. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

173960 $54\frac{2}{10}$ Amst. — Frankr.

(4) Deutschland — Amsterdam — Hamburg.

Erste Art.

Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ 154770
Deutschl. auf Amst. $136\frac{3}{4}$ + 213594

368364

☞ ÷ 152283 = $33\frac{1}{3}$

216076 $144\frac{4}{5}$ Deutschl. a. Hamb.

☞ 152288
Deutschl. auf Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076

368364
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

213594 $136\frac{3}{4}$ Deutschl. — Amst.

☞ 152288
Deutschl. auf Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076

368364
Deutschl. — Amst. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

154770 $35\frac{3}{10}$ Amsterd. — Hamb.

Zweite Art.

Hamb. auf Amsterdam $105\frac{7}{8}$ 202482
Deutschl. auf Amst. $136\frac{3}{4}$ + 213594
416076
☞ ÷ 2 . . . = 100
216076 $144\frac{4}{5}$ Deutschl. — Hamb.

☞ ÷ 2 . . .
Dentschl. — Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076
416076
Hamburg — Amst. $105\frac{7}{8}$ ÷ 202482
213594 $136\frac{3}{4}$ Deutschl. — Amst.

☞ 2 . . .
Deutschl. — Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076
416076
Deutschl. — Amst. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594
202482 $105\frac{7}{8}$ Hamb. auf Amst.

(5) Deutschland — Amsterdam — London.

Erste Art.

Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ 158199
Deutschl. — Amst. $136\frac{3}{4}$ + 213594
371793
☞ ÷ 274473 = 555^{55}
97320 G. $9\frac{3}{5}$ Deutschl. — Lond.

☞ 274473
Deutschl. — London G. $9\frac{3}{5}$ + 97320
371793
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199
213594 $136\frac{3}{4}$ Deutschl. — Amst.

☞ 274473
Deutshl. — London G. $9\frac{3}{5}$ + 97320
371793
Deutshl. — Amsterd. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594
158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

Zweite Art.

Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ 158199
Deutschl. auf Amst. $136\frac{3}{4}$ + 213594

371793

☞ ÷ 292082 = $833\frac{1}{3}$

79711 Rth. $6\frac{1}{4}$ Deutschl. — Lond.

☞ 292082
Deutschland — London $6\frac{1}{4}$ + 79711

371793
Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

213594 $136\frac{3}{4}$ Deutschl. — Amst.

☞ 292082
Deutschl. — London $6\frac{1}{4}$ + 79711

371793
Deutschl. — Amst. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(6) Deutschland — Frankreich.

☞ 360206 = 4000
Frankr. nach Deutschl. $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652

187554 $75\frac{1}{12}$ Frankf. n. Deutschl.

☞ 360206
Frankf. nach Frankr. $75\frac{1}{12}$ ÷ 187554

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. n. Deutschl.

☞ 52288 = $3\frac{1}{3}$
Wien nach Frankr. $22\frac{1}{2}$ + 135266

187554 $75\frac{1}{12}$ Deutschl. n. Frankr.

Deutschl. nach Frankr. $75\frac{1}{12}$ 187554
☞ ÷ 52288

135266 $22\frac{1}{2}$ Wien nach Frankr.

(7) **Amsterdam.**

Erste Art.

Versetzung der Banko - Wechsel in Current; und der Current auf Bank, wenn der Preis des Wechsels in eine von diesen beiden Münzen ausgedrückt ist; und wenn der Unterschied von Banko Geld zu dem Current - Geld angegeben ist.

Wechsel in Banko $54\frac{1}{2}$ 173640
Geld in der Bank $98\frac{0}{0}$ + 199123

372763

☞ ÷ 2..... = 100.

172763 $53\frac{13}{32}$ Wechsel in Curr.

☞ 2.....

Wechsel in Current $53\frac{13}{32}$ + 172763

372763

Banko Geld $98\frac{0}{0}$ ÷ 199123

173640 $54\frac{1}{2}$ Wechsel in Banko.

☞ 2.....

Wechsel in Current $53\frac{13}{32}$ + 172763

372763

Wechsel in Banko $54\frac{1}{2}$ ÷ 173640

199123 $98\frac{0}{0}$ Geld in Banko.

Zweite Art.

Wenn der Preis des Wechsels in einer fremden Münze ausgedrückt ist, und welche in der Bank gültig ist, oder in gangbarer Münze zu Amsterdam.

Banko Geld $98\frac{0}{0}$ 199123
Wechsel gegen Curr. $136\frac{3}{4}$ + 213594

412717

☞ ÷ 2..... = 100

212717 $134\frac{1}{4\,8}$ Wechs. geg. Banko.

☞ 2.....

Wechsel geg. Banko $134\frac{1}{4\,8}$ + 212717

412717

Banko Geld. $98\frac{0}{0}$ ÷ 199123

213594 $136\frac{3}{4}$ Wechsel geg. Curr.

☞ 2.....

Wechsel geg. Banko $134\frac{1}{4\,8}$ + 212717

412717

Wechsel geg. Current $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

199123 $98\frac{0}{0}$ Banko Geld.

(8) Amsterdam — Augsburg — Basel.

Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ 203214
Basel — Augsburg $177\frac{7}{12}$ + 224940

428154
☞ ÷ 211805 = 131 23

216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amsterd.

☞ 211805
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ + 216349

428154
Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214

224940 $177\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.

☞ 211805
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ + 216349

428154
Basel — Augsburg $177\frac{7}{12}$ ÷ 224940

203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amsterd.

(9) Amsterdam — Augsburg — Frankreich.

Erste Art.

Amsterd. — Frankreich $54\frac{9}{10}$ 173960
Augsburg auf Amst. $107\frac{7}{10}$ + 203214

377174
☞ ÷ 172011 = $52\frac{1}{2}$

205163 f. $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

☞ 172011
Augsburg auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ + 205163

377174
Amst. — Frankreich $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960

203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

☞ 172011
Augsburg auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ + 205163

377174
Augsb. — Amsterd. $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214

173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

Zweite Art.

Augsburg — Amsterd. $107\frac{7}{10}$ 203214
Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ + 173960

377174
+ 172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. nach Augsb.

☞ 549826 = 314964

Frankreich nach Augsb. $53\frac{1}{4}$ 172652
Augsb. — Amst. $107\frac{7}{10}$ + 203214

375866
+ 173960 $54\frac{9}{10}$ Amsterd. — Frankr.

☞ 549826

Frankreich nach Augsb. $53\frac{1}{4}$ 172652
Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ + 173960

346612
+ 203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amsterd.

☞ 549826

(10) Amsterdam — Augsburg — { Genua oder Livorno.

Erste Art.

Augsburg — Genua $62\frac{5}{8}$ 179669
Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ + 203214

382883
+ 195198 $89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

☞ 578081 = 603688

Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ 195198
Augsburg — Genua $62\frac{5}{8}$ + 179669

374867
+ 203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

☞ 578081

Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ 195198
Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ + 203214

398412
+ 179669 $62\frac{5}{8}$ Augsburg — Genua.

☞ 578081

Zweite Art.

Amsterdam — Livorno $90\frac{3}{5}$ 195628
Augsb. — Amsterd. $107\frac{7}{10}$ + 203214

398842
☞ ÷ 172011 = $52\frac{1}{2}$

226831 f. $185\frac{1}{2}$ Livorno auf Augsb.

☞ 172011
Livorno auf Augsb. G. $185\frac{1}{2}$ + 226831

398842
Amst. — Livorno 90^2 ÷ 195628

203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

☞ 172011
Livorno auf Augsb. G. $185\frac{1}{2}$ + 226831

398842
Augsb. — Amtserdam $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214

195628 $90\frac{3}{5}$ Amst. — Livorno.

(II) Amsterdam — Augsburg — Hamburg.

Erste Art.

Amsterdam — Hamburg $35\frac{3}{10}$ 154770
Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ + 203214

357984
☞ ÷ 152288 = $33\frac{1}{3}$

205696 114 Augsb. — Hamburg.

☞ 152288
Augsb. — Hamburg 114 + 205696

357984
Amst. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amsterd.

☞ 152288
Augsb. — Hamburg 114 + 205696

357984
Augsb. — Amsterd. $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214

154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamburg.

Zweite Art.

Hamburg auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ 202482
Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ + 203214

405696

☞ ÷ 2 . . . = 100

205696 114 Augsb. — Hamburg.

☞ 2 . . .

Augsb. — Hamburg 114 + 205696

405696

Hamb. auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482

203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

☞ 2 . . .

Augsburg — Hamburg 114 + 205696

405696

Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214

202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. — Amst.

(12) Amsterdam — Augsburg — London.

Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ 158199
Augsb. — Amsterd. $107\frac{7}{10}$ + 203214

361413

☞ ÷ 264093 = 437^{44}

97320 f. $9\frac{2}{5}$ Augsb. — London.

☞ 264093

Augsburg — London G. $9\frac{2}{5}$ + 97320

361413

Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amsterd.

☞ 264093

Augsburg — London G. $9\frac{2}{5}$ + 97320

361413

Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214

158199 $38\frac{1}{5}$ Amsterd. — London.

(13) Amstcrdam — Augsburg — Mayland.

Augsburg — Amsterd. $107\frac{7}{10}$ 203214
Mayland — Augsburg $67\frac{1}{2}$ + 182930

386144
☞ ÷ 211805 = 131[23]

174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.

☞ 211805
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339

386144
Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayland — Augsb.

☞ 211805
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339

386144
Mayland — Augsburg $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

(14) Amsterdam — Augsburg — Venedig.

Amsterdam — Venedig $94\frac{3}{10}$ 197454
Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ + 203214

400668
☞ ÷ 2 . . . = 100

200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Venedig.

☞ 2 . . .
Augsb. — Venedig $101\frac{9}{16}$ + 200668

400668
Amsterd. -- Venedig $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

☞ 2 . . .
Augsb. — Venedig $101\frac{9}{16}$ + 200668

400668
Augsb. — Amsterd. $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214

197454 $94\frac{3}{10}$ Amst. — Venedig.

(15) Amsterdam — Basel — Frankreich.

☞ 390309 = 8000
Basel auf Amsterd. $145\frac{17}{24}$ ÷ 216349
173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 390309
Amst. — Frankreich $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960
216349 $145\frac{17}{24}$ Basel auf Amsterd.

(16) Amsterdam — Basel — { Genua, oder / Livorno, oder / Venedig.

Amsterdam — Livorno $90\frac{2}{5}$ 195630
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ + 216349
411979
☞ ÷ 230103 = 200
181876 $65\frac{7}{8}$ Basel — Livorno.

☞ 230103
Basel — Livorno $65\frac{7}{8}$ + 181876
411979

Amsterdam — Livorno $90\frac{2}{5}$ ÷ 195630
216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amst.

☞ 230103
Basel — Livorno $65\frac{7}{8}$ + 181876
411979

Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ ÷ 216349
195630 $90\frac{2}{5}$ Amst. — Livorno.

(17) Amsterdam — Basel — Hamburg.

Erste Art.

Amsterdam — Hamburg $35\frac{3}{10}$ 154770
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ + 216349

371119

☞ ÷ 160206 = 40

210913 $128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.

☞ 160206
Basel auf Hamburg $128\frac{17}{30}$ + 210913

371119
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amst.

☞ 160206
Basel auf Hamburg $128\frac{17}{30}$ + 210913

371119
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ ÷ 216349

154770 $35\frac{3}{10}$ Amsterd. — Hamb.

Zweite Art.

Hamb. auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ 202482
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ + 216349

418831

☞ ÷ 207918 = 120

210913 $128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.

☞ 207918
Basel auf Hamb. $128\frac{17}{30}$ + 210913

418831
Hamb. auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482

216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amsterd.

☞ 207918
Basel auf Hamburg $128\frac{17}{30}$ + 210913

418831
Basel — Amsterd. $145\frac{17}{24}$ ÷ 216349

202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

(18) Amsterdam — Basel — London.

Basel — Amsterd. l. $145\frac{17}{24}$ 216349
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ + 158199

374548

☞ ÷ 252288 = $333\frac{1}{3}$

122260 $16\frac{7}{10}$ Basel — London.

☞ 252288

Basel — London $16\frac{7}{10}$ + 122260

374548

Basel — Amsterd. $145\frac{17}{24}$ ÷ 216349

158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

☞ 252288

Basel — London $16\frac{7}{10}$ + 122260

374548

Amst. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amsterd.

(19) Amsterdam — Basel — { Wien oder Deutschland.

Erste Art.

Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$ 213594
Basel auf Wien $177\frac{7}{12}$ + 224940

438534

☞ ÷ 222185 = $166\frac{2}{3}$

216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amsterd.

☞ 222185

Basel — Amsterd. $145\frac{17}{24}$ + 216349

438534

Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

224940 $177\frac{7}{12}$ Basel auf Wien.

☞ 222185

Basel auf Amsterd. $145\frac{17}{24}$ + 216349

438534

224940

213594 $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.

Zweite Art.

Amsterdam auf Wien $36\frac{9}{16}$ 156303
Basel auf Amsterd. $145\frac{17}{24}$ + 216349

372652
☞ ÷ 147712 = 30

224940 $177\frac{7}{12}$ Basel auf Wien.

☞ 147712
Basel auf Wien $177\frac{7}{12}$ + 224940

372652
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303

216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amsterd.

☞ 147712
Basel — Wien $177\frac{7}{12}$ + 224940

372652
Basel — Amsterd. $145\frac{17}{24}$ ÷ 216349

156303 $36\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.

(20) Amsterdam — Bergamo — Frankreich.

Bergamo — Amsterdam $83\frac{7}{8}$ 192367
Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ + 173960

366327
☞ ÷ 160206 = 40

206121 $115\frac{1}{8}$ Bergamo — Frankr.

☞ 160206
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

366327
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ ÷ 192367

173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 160206
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

366327
Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960

192367 $83\frac{7}{8}$ Bergamo — Amst.

(21) Amsterdam — Bergamo — Genua.

Amsterdam — Genua $89\frac{1}{2}$ 195198
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ + 192367

387565

☞ ÷ 236173 = 230

151392 $32\frac{5}{8}$ Bergamo — Genua.

☞ 236173
Bergamo — Genua $32\frac{5}{8}$ + 151392

387565
Amsterdam — Genua $89\frac{1}{2}$ ÷ 195198

192367 $83\frac{7}{8}$ Bergamo—Amsterd.

☞ 236173
Bergamo — Genua $32\frac{5}{8}$ 151392

387565
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ ÷ 192367

195198 $89\frac{1}{2}$ Amsterdam—Genua.

(22) Amsterdam — Bergamo — Mayland.

Rergamo — Mayland $30\frac{1}{3}$ 148131
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339

322470

☞ ÷ 130103 = 20

192367 $83\frac{7}{8}$ Bergamo — Amst.

☞ 130103
Bergamo — Amserd. $83\frac{7}{8}$ + 192367

322470
Bergamo — Mayland $30\frac{1}{3}$ ÷ 148131

174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.

☞ 130103
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ + 192367

322470
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339

148131 $30\frac{1}{3}$ Bergamo — Mayl.

(23) Amsterdam — Bergamo — Venedig.

Amsterdam — Venedig $94\frac{3}{10}$ 197454
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ + 192367

389821
☞ ÷ 188536 = $76\frac{4}{5}$

201285 103 Bergamo — Vened.

☞ 188536
Bergamo — Venedig 103 + 201285

389821
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

192367 $83\frac{7}{8}$ Bergamo — Amst.

☞ 188536
Bergamo — Venedig 103 + 201285

389821
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ ÷ 192367

197454 $94\frac{3}{10}$ Amsterd. — Vened.

(24) Amsterdam — Bologna — Florenz.

Florenz — Amsterdam. $90\frac{2}{5}$ 195628
Bologna — Amsterd. $38\frac{1}{8}$ + 158113

353741
☞ ÷ 151663 = $3?^{86}$

202078 $104\frac{9}{10}$ Bol. — Florenz.

☞ 151663
Bologna — Florenz $104\frac{9}{10}$ + 202078

353741
Florenz — Amsterd. $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628

158113 $38\frac{1}{8}$ Bologna — Amsterd.

☞ 151663
Bologna — Florenz $104\frac{9}{10}$ + 202078

353741
Bologna — Amsterd. $38\frac{1}{8}$ ÷ 158113

195628 $90\frac{2}{5}$ Florenz — Amst.

(25) Amsterdam — Bologna — Genua.

Genua — Amsterdam $89\frac{17}{32}$ 195198
Bologna — Amsterd. $38\frac{1}{8}$ + 158113
353311
☞ ÷ 158358 = $38\frac{1}{3}$
194953 $89\frac{1}{32}$ Bologna — Genua.

☞ 158358
Bologna — Genua $89\frac{1}{32}$ + 194953
353311

Genua — Amsterdam $89\frac{17}{32}$ ÷ 195198
158113 $38\frac{1}{8}$ Bologna — Amst.

☞ 158358
Bologna — Genua $88\frac{1}{32}$ + 194953
353311

Bologna — Amsterd. $38\frac{1}{8}$ ÷ 158113
195198 $89\frac{17}{32}$ Genua — Amst.

(26) Amsterdam — Bologna — Mayland.

Bologna — Mayland $82\frac{19}{32}$ 191692
Mailand — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339
366031
☞ ÷ 207918 = 120
158113 $38\frac{1}{5}$ Bologna — Amst.

☞ 207918
Bologna — Amsterd. $38\frac{1}{8}$ + 158113
366031

Bologna — Mayland $82\frac{19}{32}$ + 191692
174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.

☞ 207918
Bologna — Amsterd. $38\frac{1}{8}$ + 158113
366031

Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339
191692 $82\frac{19}{32}$ Bologna — Mayl.

(27) Amsterdam — Bologna — Venedig.

Amsterdam — Venedig $94\frac{3}{10}$ 197454
Bologna — Amsterd. $38\frac{1}{8}$ + 158113

355567

☞ ÷ 179194 = 61^{93}

176373 58 Bologna — Venedig.

☞ 179194
Bologna — Venedig 58 + 176373

355567
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

158113 $38\frac{1}{8}$ Bologna — Amst.

☞ 179194
Bologna — Venedig 58 + 176373

355567
Bologna — Amsterd. $38\frac{1}{8}$ ÷ 158113

197454 $94\frac{3}{10}$ Amsterd. — Vened.

(28) Amsterdam — Bergamo — Wien.

Erste Art.

Amsterdam auf Wien $36\frac{2}{16}$ 156303
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ + 192367

348670

☞ ÷ 147712 = 30

200958 $102\frac{1}{4}$ Bergamo — Wien.

☞ 147712
Bergamo — Wien $102\frac{1}{4}$ + 200958

348670
Amsterdam auf Wien $36\frac{2}{16}$ ÷ 156303

192367 $83\frac{7}{8}$ Bergamo — Amst.

☞ 147712
Bergamo — Wien $102\frac{1}{4}$ + 200958

348670
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ ÷ 192367

156303 $36\frac{2}{16}$ Amst. — Wien.

Zweite Art.

Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$ 213594
Bergamo — Wien $102\frac{1}{4}$ + 200958

414552

☞ ÷ 222185 = $166\frac{2}{3}$

192367 $83\frac{7}{8}$ Bergamo — Amtt.

☞ 222185
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ + 192367

414552
Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

200958 $102\frac{1}{4}$ Bergamo — Wien.

☞ 222185
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ + 192367

414552
Bergamo — Wien $102\frac{1}{4}$ ÷ 200958

213594 $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.

(29) Amsterdam — Bremen — Frankreich.

Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ 173960
Bremen — Amsterd. $136\frac{3}{4}$ + 213594

387554

☞ ÷ 261979 = $416\frac{2}{3}$

125575 18 Bremen — Frankr.

☞ 261979
Bremen — Frankreich 18 + 125575

387554
Amst. — Frankreich $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960

213594 $136\frac{3}{4}$ Bremen — Amst.

☞ 261979
Bremen — Frankreich 18 + 125575

387554
Bremen — Amsterd. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

(30) Amsterdam — Bremen — London.

Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ 158199
Bremen — Amsterd. $136\frac{3}{4}$ + 213594

371793

☞ ÷ 92082 = $8\frac{1}{3}$

279711 $626\frac{4}{5}$ Bremen — Lond.

☞ 92082
Bremen — London $626\frac{4}{5}$ + 279711

371793
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

213594 $136\frac{3}{4}$ Bremen — Amst.

☞ 92082
Bremen — London $626\frac{4}{5}$ + 279711

371793
Bremen — Amst. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(31) Amsterdam — Breslau.

☞ 381707 = 6562
Amst. auf Breslau $45\frac{7}{10}$ ÷ 165994

215713 $143\frac{3}{5}$ Breslau auf Amst.

☞ 381707
Breslau auf Amst. $143\frac{3}{5}$ ÷ 215713

165994 $45\frac{7}{10}$ Amst. auf Bresl.

(32) Amsterdam — Breslau — Hamburg.

Erste Art.

Hamburg auf Breslau $41\frac{7}{16}$ 161739
Hamburg — Amsterd. $35\frac{3}{10}$ 154770

316509

☞ ÷ 150515 = 32

165994 $45\frac{7}{10}$ Amst. auf Bresl.

☞ 150515
Amsterd. — Breslau $45\frac{7}{10}$ + 165994

316509

Hamburg — Breslau $41\frac{7}{16}$ ÷ 161739

154770 $35\frac{3}{10}$ Hamb. — Amst.

☞ 150515
Amsterd. — Breslau $45\frac{7}{10}$ + 165994

316509

Hamburg — Amst. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

161739 $41\frac{7}{16}$ Hamb. — Breslau.

Zweite Art.

Breslau auf Hamburg $152\frac{1}{24}$ 218195
Amsterd. auf Breslau $45\frac{7}{10}$ + 165994

384189

☞ ÷ 229419 = $196\frac{7}{8}$

154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 229419
Amst. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ + 154770

384189

Breslau auf Hamburg $152\frac{1}{24}$ ÷ 218195

165994 $45\frac{7}{10}$ Amst. auf Breslau.

☞ 229419
Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

384189

Amsterd. auf Breslau $45\frac{7}{10}$ ÷ 165994

218195 $152\frac{1}{24}$ Bresl. auf Hamb.

Dritte Art.

Breslau auf Hamburg $152\frac{1}{24}$ 218195
Amsterd. auf Bresl. $45\frac{7}{10}$ + 165994

384189
☞ ÷ 181707 = $65\frac{5}{8}$

202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

☞ 181707
Hamb. auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482

384189
Breslau auf Hamburg $152\frac{1}{24}$ ÷ 218195

165994 $45\frac{7}{10}$ Amst. auf Bresl.

☞ 181707
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482

384189
Amsterd. auf Bresl. $45\frac{7}{10}$ ÷ 165994

218195 $152\frac{1}{24}$ Bresl. auf Hamb.

Vierte Art.

Breslau auf Amsterd. $143\frac{3}{5}$ 215713
Amst. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ + 154770

370483
+ 161739 $41\frac{7}{16}$ Hamb. auf Bresl.

☞ 532222 = 210000

Hamburg auf Breslau $41\frac{7}{16}$ 161739
Breslau — Amst. $143\frac{3}{5}$ + 215713

377453
+ 154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 532222
Hamburg auf Breslau $41\frac{7}{16}$ 161739
Amst. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ + 154770

316509
+ 215713 $143\frac{3}{5}$ Bresl. auf Amsterd.

☞ 532222

Fünfte Art.

Breslau auf Amsterdam $143\frac{3}{5}$ 215713
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ + 154770

370483
☞ ÷ 152288 = $2\,3\frac{1}{3}$
218195 $152\frac{1}{24}$ Bresl. auf Hamb.

☞ 152288
Breslau auf Hamb. $152\frac{1}{24}$ + 218195

370483
Breslau auf Amst. $143\frac{3}{5}$ ÷ 215713

154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 152288
Breslau auf Hamb. $152\frac{1}{24}$ + 218195

370483
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

215713 $143\frac{3}{5}$ Bresl. auf Amst.

Sechste Art.

Breslau auf Amsterdam $143\frac{3}{5}$ 215713
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482

418195
+ 161739 $41\frac{7}{16}$ Hamb. auf Bresl.
☞ 579934 = 6,0000

Hamburg auf Breslau $41\frac{7}{16}$ 161739
Breslau auf Amst. $143\frac{3}{5}$ + 215713

377452
+ 202482 $105\frac{9}{10}$ Hamburg auf Amst.
☞ 579934

Hamburg auf Breslau $41\frac{7}{16}$ 161739
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482

364221
+ 215713 $143\frac{3}{5}$ Breslau auf Amst.
☞ 579934

Siebente Art.

Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ 202482
Breslau auf Amsterd. $143\frac{3}{5}$ + 215713

418195

☞ ÷ 2.... = 100

218195 $152\frac{1}{24}$ Bresl. auf Hamb.

☞ 2....

Bresl. auf Hamburg $152\frac{1}{24}$ + 218195

418195

Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482

215713 $143\frac{3}{5}$ Bresl. auf Amst.

☞ 2....

Breslau auf Hamb. $152\frac{1}{24}$ + 218195

418195

Breslau auf Amst. $143\frac{3}{5}$ ÷ 215713

202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

(33) Amsterdam — Constantinopel — Frankreich.

Amsterdam. — Frankr. $54\frac{9}{16}$ 173960
Constantin. — Amst. 41 + 161306

335266

☞ ÷ 120412 = 16

214854 $140\frac{3}{4}$ Const. — Frankr.

☞ 120412

Constant. — Frankr. $140\frac{3}{4}$ + 214854

335266

Amst. — Frankreich $54\frac{2}{10}$ ÷ 173960

161306 41 Constant. — Amst.

+ 120412

Constant. — Frankr. $40\frac{3}{4}$ + 214854

335266

Constantin. — Amsterd. 41 ÷ 161306

173960 $54\frac{2}{10}$ Amst. — Frankr.

(34) Amsterdam — Constantinopel — Livorno.

Amsterdam — Livorno $90\frac{2}{5}$ 195628
Constant. — Amsterd. 41 + 161306

356934
☞ ÷ 160206 = 40

196728 $92\frac{3}{4}$ Const. — Livorno.

☞ 160206
Constant. — Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728

356934
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628

161306 41 Constant. — Amst.

☞ 160206
Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728

356934
Constantin. — Amst. 41 ÷ 161306

195628 $90\frac{2}{5}$ Amst. — Livorno.

(35) Amsterdam — Constantinopel — London.

Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ 158199
Constantin. — Amst. 41 + 161306

319505
☞ ÷ 212494 = $133\frac{1}{3}$

107011 $11\frac{3}{4}$ Const. — London.

☞ 212494
Constant. — London $11\frac{3}{4}$ + 107011

319505
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

161306 41 Constant. — Amst.

☞ 212494
Constantin. — London $11\frac{3}{4}$ ÷ 107011

319505
Constantin. — Amst. 41 ÷ 161306

158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(36) Amsterdam — Constantinopel — Wien.

Erste Art.

Amsterdam auf Wien $36\frac{9}{16}$ 156303
Constantin. — Amst. 41 + 161306

317609
☞ ÷ 147712 = 30

169897 50 Constant. auf Wien.

☞ 147712
Constantin. — Wien 50 + 169897

317609
Amsterdam — Wien $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303

161306 41 Constant. — Amst.

☞ 147712
Constantin. — Wien 50 + 169897

317609
Constantin. — Amsterd. 41 ÷ 161306

156303 $36\frac{9}{16}$ Amsterd. — Wien.

Zweite Art.

Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$ 213594
Constantin. auf Wien 50 + 169897

383491
☞ ÷ 222185 = $166\frac{2}{3}$

161306 41 Constant. — Amst.

☞ 222185
Constantin. — Amst. 41 + 161306

383491
Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

169897 50 Constant. auf Wien.

☞ 222185
Constantin. — Amsterd. 41 + 161306

383491
Constantin. — Wien 50 ÷ 169897

213594 $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.

(37) Amsterdam — Koppenhagen — Stettin.

Dännem. — Amsterd. $116\frac{5}{8}$ 206675
Stettin auf Koppenh. $123\frac{1}{8}$ + 209038

415713

☞ ÷ 2 .... = 100

215713 $143\frac{3}{5}$ Stettin — Amst.

☞ 2....

Stettin — Amsterd. $143\frac{3}{5}$ + 215713

415713

Dännem. — Amst. $116\frac{5}{8}$ ÷ 206675

209038 $123\frac{1}{8}$ Stettin — Koppenh.

☞ 2....

Stettin — Amsterd. $143\frac{3}{5}$ + 215713

415713

Stettin — Koppenh. $123\frac{1}{8}$ ÷ 209038

206675 $116\frac{5}{8}$ Dännem. — Amst.

(38) Amsterdam — Dännemark — Frankreich.

Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ 173960
Koppenh. — Amst. $116\frac{5}{8}$ + 206675

380635

☞ ÷ 249485 = $312\frac{1}{2}$

131150 $20\frac{1}{2}$ Koppenh. — Frankr.

☞ 249485

Koppenh. — Frankr. $20\frac{1}{2}$ ÷ 131150

380635

Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960

206675 $116\frac{5}{8}$ Koppenh. — Amst.

☞ 249485

Koppenh. — Frankr. $20\frac{1}{2}$ + 131150

380635

Koppenh. — Amsterd. $116\frac{5}{8}$ + 206675

173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

(39) Amsterdam — Dännemark — Hamburg.

Erste Art.

Hamburg — Amsterd. $105\frac{2}{10}$ 202482
Donnem. — Amsterd. $116\frac{5}{8}$ + 206675

409157

☞ ÷ 2 .... = 100

209157 $123\frac{1}{2}$ Dännem. — Hamb.

☞ 2 ....

Dännem. — Hamb. $123\frac{1}{2}$ + 209157

409157

Hamburg — Amst. $105\frac{2}{10}$ ÷ 202482

206675 $116\frac{5}{8}$ Dännem. — Amst.

☞ 2 ....

Dännem. — Hamb. $123\frac{1}{2}$ + 209157

409157

Dännem. — Amst. $116\frac{5}{8}$ ÷ 206675

202482 $105\frac{2}{10}$ Hamb. — Amst.

Zweite Art.

Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ 154770
Dännemark — Amst. $116\frac{5}{8}$ + 206675

361445

☞ ÷ 152288 = $33\frac{1}{3}$

209157 $123\frac{1}{2}$ Dännem. — Hamb.

☞ 152288

Dännem. — Hamburg $123\frac{1}{2}$ + 209157

361445

Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

206675 $116\frac{5}{8}$ Dännem. — Amst.

☞ 152288

Dännem. — Hamb. $123\frac{1}{2}$ + 209157

361445

Dännem. — Amst. $116\frac{5}{8}$ ÷ 206675

154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

(40) Amsterdam — Dännemark — London.

Amsterdam — London $38\frac{1}{2}$ 158199
Koppenhag. — Amst. $116\frac{5}{8}$ + 206675

364874

☞ ÷ 292082 = $833\frac{1}{3}$

72792 $5\frac{1}{3}$ Koppenh. — London.

☞ 292082

Koppenhag. — London $5\frac{1}{3}$ + 72792

364874

Amsterd. — London $38\frac{1}{2}$ ÷ 158199

206675 $116\frac{5}{8}$ Koppenhag. — Amst.

☞ 292082

Koppenh. — London $5\frac{1}{3}$ + 72792

364874

Koppenh. — Amst. $116\frac{5}{8}$ + 206675

158199 $38\frac{1}{2}$ Amsterd. — Lond.

(41) Amsterdam — Dännemark — Schweden.

Schweden — Amsterdam $44\frac{3}{4}$ 165095
Dännem. — Schwed. $125\frac{1}{24}$ + 209704

374799

☞ ÷ 168124 = 48

206675 $116\frac{5}{8}$ Dännem. — Amst.

☞ 168124

Dännemark — Amst. $116\frac{5}{8}$ + 206675

374799

Schweden — Amsterd. $44\frac{3}{4}$ ÷ 165095

209704 $125\frac{1}{24}$ Dänn. — Schwed.

☞ 168124

Dännemark — Amst. $116\frac{5}{8}$ + 206675

374799

Dännem. — Schwed. $125\frac{1}{24}$ ÷ 209704

165095 $44\frac{3}{4}$ Schwed. — Amst.

(42) Amsterdam — Danzig — Hamburg.

Erste Art.

Danzig — Amsterdam $413\frac{1}{8}$ 261609
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482

464091
☞ ÷ 237978 = $239\frac{3}{4}$

226113 $182\frac{7}{16}$ Danzig — Hamb.

☞ 237978
Danzig — Hamburg $182\frac{7}{16}$ 226113

464091
Danzig — Amsterd. $413\frac{1}{8}$ ÷ 261609

202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

☞ 237978
Danzig — Hamburg $182\frac{7}{16}$ + 226113

464091
Hamb. auf Amsterd. $105\frac{2}{10}$ ÷ 202482

261609 $413\frac{1}{8}$ Danzig — Amst.

Zweite Art.

Amsterd. auf Hamburg $35\frac{3}{10}$ 154770
Danzig — Amst. $413\frac{1}{8}$ + 261609

416379
☞ ÷ 190266 = 79^{92}

226113 $182\frac{7}{16}$ Danzig — Hamb.

☞ 190266
Danzig — Hamburg $182\frac{7}{16}$ + 226113

416379
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

261609 $413\frac{1}{8}$ Danzig — Amst.

☞ 190266
Danzig — Hamburg $182\frac{7}{16}$ + 226113

416379
Danzig — Amsterd. $413\frac{1}{8}$ ÷ 261609

154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

(43) Amsterdam — { Königsberg oder Danzig } — London.

Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ 158199
Königsb. — Amst. $310\frac{1}{8}$ + 249158

40/357
☞ ÷ 277815 = 600
129542 $19\frac{3}{4}$ Königsb. — London.

☞ 277815
Königsb. — London $19\frac{3}{4}$ + 129542

407357
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

249158 $310\frac{1}{8}$ Königsb. — Amst.

☞ 277815
Königsb. — London $19\frac{3}{4}$ + 129542

407357
Künigsb. — Amst. $310\frac{1}{8}$ ÷ 249158

158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(44) Amsterdam — Spanien — Frankreich.

Erste Art.

Paris auf Spanien 16. 11. 8 121972
Paris — Amsterdam $54\frac{2}{10}$ + 173960

295932
☞ ÷ 93972 = 8^{74}
201960 $104\frac{5}{8}$ Amst. — Spanien.

☞ 93972
Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960

295932
Paris auf Spanien 16. 11. 8 ÷ 121972

173960 $54\frac{2}{10}$ Paris — Amst.

☞ 93972
Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960

295932
Paris — Amsterd. $54\frac{2}{10}$ ÷ 173960

121972 16. 11. 8 Paris auf Span.

Da der Wechsel nach Spanien in Livres, Sols und Deniers ausgedrückt wird, so ist es am besten denselben in Sols zu verwandeln, und sich des folgenden Beispiels zu bedienen:

Fr. — Span. 16. 11. 8. = $331\frac{7}{10}{}^{s}$ 252075
Paris — Amsterd. $54\frac{2}{10}$ + 173960

426035
☞ ÷ 224075 = $174\frac{1}{16}$

201960 $104\frac{5}{8}$ Amst. — Span.

☞ 224075
Amst. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960

426035
Fr. — Sp. l. 16. 11. 8. $331\frac{7}{10}{}^{s}$ ÷ 252075

173960 $54\frac{2}{10}$ Frankr. — Amst.

☞ 224075
Amst. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960

426035
Frankr. — Amsterd. $54\frac{2}{10}$ ÷ 173960

252075 $331\frac{7}{10}{}^{s}$ = l. 16. 11. 8.
Fr. — Sp.

Zweite Art.

Cadix auf Frankreich $82\frac{15}{16}$ 191869
Frankr. — Amsterd. $54\frac{2}{10}$ + 173960

365829
☞ ÷ 163869 = 43^{52}

201960 $104\frac{5}{8}$ Amsterd. — Span.

☞ 163869
Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960

365829
Cadix auf Frankr. $82\frac{15}{16}$ ÷ 191869

173960 $54\frac{2}{10}$ Frankr. — Amst.

☞ 163869
Amsterd. — Span. $104\frac{5}{8}$ + 201960

365829
Frankr. — Amsterd. $54\frac{2}{10}$ ÷ 173960

191869 $82\frac{15}{16}$ Cadix auf Frankr.

(45) Amsterdam oder Hamburg — Spanien — Genua.

Erste Art.

Genua auf Spanien . . $97\frac{7}{15}$ 198887
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

394085

☞ ÷ 192124 = 83^{42}

201961 $104\frac{5}{8}$ Amst. — Spanien.

☞ 192124

Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201961

394085

Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ ÷ 198887

195193 $89\frac{17}{32}$ Amsterd. — Genua.

☞ 192124

Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201961

394085

Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ ÷ 195198

198887 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Spanien.

Zweite Art.

Madrid auf Genua . . $24\frac{3}{8}$ 138680
Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

333878

☞ ÷ 131918 = $20\frac{17}{20}$

201960 $104\frac{5}{8}$ Amst. — Spanien.

☞ 131918

Amst. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960

333878

Madrid auf Genua $24\frac{3}{8}$ ÷ 138680

195198 $89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

☞ 131918

Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960

333878

Amst. — Genua $89\frac{17}{32}$ ÷ 195198

138680 $24\frac{3}{8}$ Madrid auf Genua.

Dritte Art.

Cadix auf Genua . . 118 ÷ 207184
Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960

409144

☞ ÷ 213946 = $137\frac{7}{8}$

195198 $89\frac{17}{32}$ Amst — Genua.

☞ 213946

Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

409144

Cadix auf Genua . . 118 ÷ 207184

201960 $104\frac{5}{8}$ Amst. — Spanien.

☞ 213946

Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

409144

Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ ÷ 201960

207184 118 Cadix auf Genua.

Vierte Art.

Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ 277602
Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960

479562

☞ ÷ 284365 = $697\frac{2}{3}$

195197 $89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

☞ 284365

Amsterd. — Genna $89\frac{17}{32}$ + 195197

479562

Cenua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ ÷ 277602

201960 $104\frac{5}{8}$ Amst. — Spanien.

☞ 284365

Amst. — Genua $89\frac{17}{32}$ ÷ 195197

479562

Amst. — Spanien $104\frac{5}{8}$ ÷ 201960

277602 $597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.

(46) Amsterdam) oder Hamburg } — Spanien — Livorno.

Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ 207614
Spanien — Amst. $104\frac{5}{8}$ + 201960

409574

☞ ÷ 213946 = $137\frac{7}{8}$

195628 $90\frac{2}{5}$ Amst. — Livorno.

☞ 213946
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ + 195628

409574
Spanien — Amsterd. $104\frac{5}{8}$ ÷ 201960

207614 $119\frac{1}{6}$ Spanien — Livorno.

☞ 213946
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ + 195628

409574
Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ ÷ 207614

201960 $104\frac{5}{8}$ Spanien — Amst.

(47) Amsterdam) oder Hamburg } — Spanien — London.

Spanien — London 39 $\frac{3}{4}$ 159918
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ + 158199

318117

☞ ÷ 116157 = 14^{57}

201960 $104\frac{5}{8}$ Spanien — Amst.

☞ 116157
Spanien — Amsterd. $104\frac{5}{8}$ + 201960

318117
Spanien — London 39 $\frac{3}{4}$ ÷ 159918

158199 $38\frac{1}{5}$ Amsterd. — Lond.

☞ 116157
Spanien — Amsterd. $104\frac{5}{8}$ + 201960

318117
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

159918 39 $\frac{3}{4}$ Spanien — Lond.

(48) Amsterdam — Florenz — Livorno.

Livorno — Florenz 116 $\frac{3}{20}$ 206502
Florenz — Amsterd. 89 $\frac{17}{32}$ + 195196

401698

☞ ÷ 206070 = 115

195628 90 $\frac{2}{5}$ Livorno — Amst.

☞ 206070

Livorno — Amst. 90 $\frac{2}{5}$ + 195628

401698

Livorno — Florenz 116 $\frac{3}{20}$ ÷ 206502

195196 89 $\frac{17}{32}$ Florenz — Amst.

☞ 206070

Livorno — Amst. 90 $\frac{2}{5}$ ÷ 195628

401698

Florenz — Amst. 89 $\frac{17}{32}$ ÷ 195196

206502 116 $\frac{3}{20}$ Livorno — Florenz

(49) Amsterdam — Florenz — Livorno.

Florenz — Venedig . . 80 . 190287
Florenz — Amst. 90 $\frac{2}{5}$ + 195628

385915

☞ ÷ 188461 = 76 $\frac{2}{3}$

197454 94 $\frac{5}{16}$ Vened. — Amst.

☞ 188461

Venedig — Amst. 94 $\frac{5}{16}$ + 197454

385915

Florenz — Venedig . 80 ÷ 190287

195628 90 $\frac{2}{5}$ Florenz — Amst.

☞ 188461

Venedig — Amsterd. 94 $\frac{5}{16}$ + 197454

385915

Florenz — Amsterd. 90 $\frac{2}{5}$ ÷ 195628

190287 80 Florenz — Venedig.

(50) Amsterdam — Frankreich — { Genua. oder Livorno.

Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ 199053
Frankr. — Amsterd. $54\frac{9}{10}$ + 173960

373013
☞ ÷ 177815 = 60

195198 $89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

☞ 177815
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

373013
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

173960 $54\frac{9}{10}$ Frankr. — Amst.

☞ 177815
Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

373013
Frankr. — Amsterdam $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960

199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

(51) Amsterdam — Frankreich — Hamburg.

Erste Art.

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ 139602
Amst. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ + 154770

294372
☞ ÷ 120412 = 16

173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 120412
Amst. — Frankreich $54\frac{9}{10}$ + 173960

294372
Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602

154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 120412
Amst. — Frankreich $54\frac{9}{10}$ + 173960

294372
Amst. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

Zweite Art.

Frankr. auf Hamburg $192\frac{17}{20}$ 228522
Frankr. — Amsterdam $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960

402482
☞ ÷ 247712 = 300

154770 $35\frac{3}{10}$ Amsterd. — Hamb.

☞ 247712
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ + 154770

402482
Frankr. auf Hamburg $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522

173960 $54\frac{9}{10}$ Frankr. — Amst.

☞ 247712
Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

402482
Frankr. — Amsterd. $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960

228522 = $192\frac{17}{20}$ Fr. auf Hamburg.

Dritte Art.

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ 139602
Hamb. — Amst. curr. $105\frac{9}{10}$ + 202482

342084
☞ ÷ 168124 = 48

173960 $54\frac{9}{10}$ curr. Fr. — Amsterd.

☞ 168124
Franhr. — Amsterdam $54\frac{9}{10}$ + 173960

342084
Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ + 139602

202482 $105\frac{9}{10}$ Hamburg auf Amst.

☞ 168124
Frankr. — Amsterd. $54\frac{9}{10}$ + 173960

342084
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482

139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

Vierte Art.

Frankr. auf Hamb. . . 192 17/20 228522
Frankr. — Amsterd. 54 9/10 + 173960

402482

☞ ÷ 2 . . . . = 100

202482 105 9/10 Hamb. auf Amst.

☞ 2 . . . .

Hamb. auf Amst. 105 9/10 + 202482

402482

Frankr. auf Hamb. 192 17/20 ÷ 228522

173960 54 9/10 Frankr. — Amst.

☞ 2 . . . .

Hamb. auf Amsterd. 105 9/10 + 202482

402482

Frankr. — Amsterd. 54 9/10 ÷ 173960

228522 192 17/20 Frankr. auf Hamb.

(52) Amsterdam — Frankreich. — Mayland.

Amsterd. — Frankr. 54 2/10 173960
Mayland — Amsterd. 55 3/8 + 174339

348299

☞ ÷ 175284 = 56 3/5

173015 53 33/32 Mayland — Frankr.

☞ 175284

Mayland — Frankr. 53 33/32 + 173015

348299

Amst. — Frankr. 54 2/10 ÷ 173960

174339 55 3/8 Mayland — Amst.

☞ 175284

Mayland — Frankr. 53 33/32 + 173015

348299

Mayland — Amsterd. 55 3/8 ÷ 174339

173960 54 2/10 Amst. — Frankr.

(53) Amsterdam — Frankreich — { Neapel oder Rom.

Rom — Amsterdam 39 $\frac{1}{16}$ 159185
Amst. — Frankreich 54 $\frac{9}{10}$ + 173960

333145
+ 204876 111 $\frac{7}{8}$ Rom — Frankr.

☞ 538021 = 240000

Rom — Frankreich 111 $\frac{7}{8}$ 204876
Rom — Amsterdam 39 $\frac{1}{16}$ + 159185

364061
+ 173960 54 $\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 538021

Rom — Frankreich 111 $\frac{7}{8}$ 204876
Amst. — Frankreich 54 $\frac{9}{10}$ + 173960

378836
+ 159185 39 $\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

☞ 538021

(54) Amsterdam — Frankreich. — Portugal.

Portugal — Frankreich 486 268668
Portugal — Amsterd. 45 $\frac{3}{16}$ + 165498

434166
☞ ÷ 260206 = 400

173960 54 $\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 260206

Amst. — Frankr. 54 $\frac{9}{10}$ + 173960

434166
Portugal — Frankr. 486 ÷ 268668

165498 45 $\frac{3}{16}$ Portugal — Amst.

☞ 260206

Amsterd. — Frankr. 54 $\frac{9}{10}$ + 173960

434166
Portugal — Amst. 45 $\frac{3}{16}$ ÷ 165498

268668 486 Portugal — Frankr.

(55) Amsterdam — Frankreich — Wien.

Erste Art.

Wien auf Frankreich $22\frac{1}{2}$ 135266
Amsterd. auf Wien $36\frac{2}{16}$ + 156303

291569
☞ ÷ 117609 = 15

173960 $54\frac{2}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 117609
Amsterd. — Frankr. $54\frac{2}{10}$ + 173960

291569
Wien auf Frankreich $22\frac{1}{2}$ ÷ 135266

156303 $36\frac{2}{16}$ Amst. auf Wien.

☞ 117609
Amsterd. — Frankr. $54\frac{2}{10}$ + 173960

291569
Amsterdam auf Wien $36\frac{2}{16}$ ÷ 156303

135266 $22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

Zweite Art.

Amsterd. — Frankr. $54\frac{2}{10}$ 173960
Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ + 213594

387554
☞ ÷ 252288 = $33\frac{1}{3}$

135266 $22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

☞ 252288
Wien auf Frankreich $22\frac{1}{2}$ + 135266

387554
Amst. — Frankreich $54\frac{2}{16}$ ÷ 173960

213594 $136\frac{3}{4}$ Wien auf Frankr.

☞ 252288
Wien auf Frankreich $22\frac{1}{2}$ + 135266

387554
Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

173960 $54\frac{2}{10}$ Amsterd. — Frankr.

(56) Amsterdam — Frankfurt — London.

Frankfurt — Amst $136\frac{3}{4}$ 213594
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ + 158199

371793
☞ ÷ 156864 = 37⁰⁴
214929 $141\frac{1}{40}$ Frankf. — Lond.

☞ 156864
Frankf. — London $141\frac{1}{40}$ + 214929

371793
Frankf. — Amsterd. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

158199 $38\frac{1}{5}$ Amsterd. — Lond.

☞ 156864
Frankf. — London $141\frac{1}{40}$ + 214929

371793
Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

213594 $136\frac{3}{4}$ Frankf. — Amst.

(57) Amsterdam — Genua — Hamburg.

Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ 165642
Genua — Amsterd. $89\frac{17}{32}$ + 195198

360840
☞ ÷ 206070 = 115
154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 206070
Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ + 154770

360840
Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ ÷ 165642

195198 $89\frac{17}{32}$ Genua — Amsterd.

☞ 206070
Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ + 154770

360840
Genua — Amsterd. $89\frac{17}{32}$ ÷ 195198

165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamburg.

(58) Amsterdam oder Hamburg } — Genua — Livorno.

Genua — Livorno 116 $\frac{3}{20}$ 206500
Genua — Amsterd. 89 $\frac{17}{32}$ + 195198

401098

☞ ÷ 206070 = 115

195628 90 $\frac{3}{5}$ Amsterd. — Livorno.

☞ 206070
Amsterd. — Livorno 90 $\frac{3}{5}$ + 195628

401698
Genua — Livorno 116 $\frac{3}{20}$ ÷ 206500

195198 89 $\frac{17}{32}$ Genua — Amst.

☞ 206070
Amst. — Livorno 90 $\frac{3}{5}$ + 195628

401698
Genua — Amsterd. 89 $\frac{17}{32}$ ÷ 195198

206500 116 $\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

(59) Amsterdam — Genua — Mayland.

Amsterd. — Genua 89 $\frac{17}{32}$ 195198
Mayland — Amsterdam 55 $\frac{3}{8}$ + 174339

369537

☞ ÷ 175967 = 57 $\frac{1}{2}$

193570 86 $\frac{1}{4}$ Mayland — Genua.

☞ 175967
Mayland — Genua 86 $\frac{1}{4}$ + 193570

369537
Amst. — Genua 89 $\frac{17}{32}$ ÷ 195198

174339 55 $\frac{3}{8}$ Mayl. — Amst.

☞ 175967
Mayland — Genua 86 $\frac{1}{4}$ + 193570

369537
Mayland — Amsterd. 55 $\frac{3}{8}$ ÷ 174339

195198 89 $\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

(60) Amsterdam — Genua — Neapel.

Genua — Amsterd. 89 $\frac{17}{32}$ 195198
Neapel — Genua 101 $\frac{7}{12}$ + 200682

395880
+ 170396 50 $\frac{3}{5}$ Neapel — Amst.
☞ 566276 = 460000

Neapel — Amsterdam 50 $\frac{3}{5}$ 170396
Genua — Amsterd. 89 $\frac{17}{32}$ + 195198

365594
+ 200682 101 $\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.
☞ 566276

Neapel — Amsterdam 50 $\frac{3}{5}$ 170396
Neapel — Genua 101 $\frac{7}{12}$ + 200682

371078
+ 195198 89 $\frac{17}{32}$ Genua — Amst.
☞ 566276

(61) Amsterdam — Genua — Rom.

Genua — Amsterdam 89 $\frac{17}{32}$ 195198
Genua — Rom 131 $\frac{1}{2}$ + 211893

407091
+ 159185 39 $\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.
☞ 566276 = 460000

Rom — Amsterdam 39 $\frac{1}{16}$ 159185
Genua — Amsterdam 89 $\frac{17}{32}$ + 195198

354383
+ 211893 131 $\frac{1}{2}$ Genua — Rom.
☞ 566276

Rom — Amsterdam 39 $\frac{1}{16}$ 159185
Genua — Rom . . 131 $\frac{1}{2}$ + 211893

371078
+ 195198 89 $\frac{17}{32}$ Genua — Amst.
☞ 566276

(41) Amsterdam oder Hamburg. } — Genua — Venedig.

Erste Art.

Venedig auf Genua . . $94\frac{3}{16}$ 197395
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ + 197454

394849
☞ ÷ 199651 = $99\frac{1}{5}$

195198 $89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

☞ 199651
Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

394849
Vened. auf Genua $94\frac{3}{16}$ ÷ 197395

197454 $94\frac{3}{10}$ Amsterd. — Vened.

☞ 199651
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

394849
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

Zweite Art.

Genua auf Venedig . $121\frac{2}{15}$ 208326
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

403524
☞ ÷ 206070 = 115

197454 $94\frac{3}{10}$ Amst. — Vened.

☞ ÷ 206070
Amsterd. — Vened. $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

403524
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ ÷ 208326

195198 $89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

☞ 206070
Amsterd. — Vened. $94\frac{3}{10}$ + 197454

403524
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ ÷ 195198

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Ven.

(63) Amsterdam — { Genua oder Livorno. } — Wien.

Erste Art.

Genua — Wien . . . $62\frac{5}{8}$ 179669
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

374867

☞ ÷ 218564 = $153\frac{1}{3}$

156303 $36\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.

☞ 218564

Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ + 156303

374867

Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ ÷ 195198

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

☞ 218564

Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ + 156303

374867

Genua — Wien . . . $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

195198 $89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

Zweite Art.

Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ 195198
Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ + 179669

374867

+ 213594 = $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.

☞ 588461 = 766666

Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ 213594
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

408792

+ 179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

☞ 588461

Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ 213594
Genua — Wien . . . $62\frac{5}{8}$ + 179669

393263

+ 195198 $89\frac{17}{32}$ Amsterd. — Gen.

☞ 588461

(64) Amsterdam — Hamburg.

Amsterd. — Hamburg 35 $\frac{1}{3}$ 154770
Banko Geld 100 $\frac{0}{0}$ + 200000

354770
☞ ÷ 152288 = 33 $\frac{1}{3}$
202482 105 $\frac{2}{10}$ curr. Hamb. — Amst.

☞ 152288
Hamburg — Amst. 105 $\frac{2}{10}$ + 202482

354770
Amsterd. — Hamburg 35 $\frac{1}{3}$ ÷ 154770

200000 100 $\frac{0}{0}$ Banko Geld.

☞ 152288
Hamburg auf Amst. 105 $\frac{2}{10}$ + 202482

354770
Banko Geld 100 $\frac{0}{0}$ ÷ 200000

154770 35 $\frac{1}{3}$ Amsterd. — Hamb.

(65) Amsterdam — Augsburg — { Genua oder Livorno, oder Venedig.

Hamburg auf Genua 81 $\frac{3}{16}$ 190943
Hamburg — Amst. 35 $\frac{3}{10}$ + 154770

345713
☞ ÷ 150515 = 32
195198 89 $\frac{17}{32}$ Amsterd — Genua.

☞ 150515
Amsterdam — Genua 89 $\frac{17}{32}$ + 195198

345713
Hamburg — Genua 81 $\frac{3}{16}$ ÷ 190943

154770 35 $\frac{3}{10}$ Hamb. — Amst.

☞ 150515
Amsterd. — Genua 89 $\frac{17}{32}$ + 195198

345713
Hamb. — Amsterdam 35 $\frac{3}{10}$ ÷ 154770

190943 81 $\frac{3}{16}$ Hamb. — Genua.

(66) Amsterdam — Spanien — Hamburg.

Hamburg — Spanien $94\frac{17}{20}$ 197705
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ + 154770

352475

☞ ÷ 150515 = 32

201960 $104\frac{5}{8}$ Amst. — Spanien.

☞ 150515
Amsterdam — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960

352475

Hamburg — Span. $94\frac{17}{20}$ ÷ 197705

154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 150515
Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960

352475

Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

197705 $94\frac{17}{20}$ Hamb. — Span.

(67) Amsterdam — Hamburg — London.

Erste Art.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Hamb. — Amsterd. $35\frac{3}{10}$ + 154770

308714

☞ ÷ 150515 = 32

158199 $38\frac{1}{5}$ Amsterd. — Lond.

☞ 150515
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ + 158199

308714

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

154770 $35\frac{3}{10}$ Hamb. — Amst.

☞ 150515
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ + 158199

308714

Hamb. — Amsterd. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

Zweite Art.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Hamburg auf Amst. $105\frac{2}{10}$ + 202482

356426

☞ ÷ 198227 = 96

158199 $38\frac{1}{4}$ London — Amsterd.

☞ 198227
Lond. — Amsterd. $38\frac{1}{4}$ + 158199

356426

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

202482 $105\frac{2}{10}$ Hamb. auf Amst.

☞ 198227
London — Amsterd. $38\frac{1}{4}$ ÷ 158199

356426

Hamburg auf Amst. $105\frac{2}{10}$ ÷ 202482

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

Dritte Art.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Hamburg auf Amst. $105\frac{2}{10}$ + 202482

356426

☞ ÷ 250515 = 320

105911 G. $11\frac{2}{20}$ Amst. auf Lond.

☞ 250515
Amst. auf London G. $11\frac{2}{20}$ + 105911

356426

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

202482 $105\frac{2}{10}$ Hamb. auf Amst.

☞ 250515
Amst. auf London G. $11\frac{2}{20}$ + 105911

356426

Hamb. auf Amsterd. $105\frac{2}{10}$ ÷ 202482

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

Vierte Art.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ + 154770

308714

☞ ÷ 202803 = $106\frac{2}{3}$

105911 G. $11\frac{2}{20}$ Amst. auf Lond.

☞ 202803

Amsterd. auf Lond. G. $11\frac{2}{10}$ + 105911

308714

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

154770 $35\frac{3}{10}$ Amsterd. — Hamb.

☞ 202803

Amst. auf London G. $11\frac{2}{20}$ + 105911

308714

Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

(68) Amsterdam — Hamburg — Portugal.

Hamburg — Portugal $40\frac{12}{20}$ 161243
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ + 154770

316013

☞ ÷ 150515 = 32

165498 $45\frac{3}{16}$ Amst. — Portugal.

☞ 150515

Amsterd. — Portugal $45\frac{3}{16}$ + 165498

316013

Hamb. — Portugal $40\frac{12}{20}$ ÷ 161243

154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 150515

Amsterd. — Portugal $45\frac{3}{16}$ + 165498

316013

Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

161243 $40\frac{12}{20}$ Hamb. — Portugal.

(69) Amsterdam — Hamburg — Petersburg.

Erste Art.

Petersburg — Hamburg 34 153148
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ + 154770

307918

☞ ÷ 150515 = 32

157403 $37\frac{1}{2}$ Petersb. — Amsterd.

☞ 150515
Petersb. — Amsterd. $37\frac{1}{2}$ + 157403

307918

Petersb. — Hamburg 34 ÷ 153148

154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 150515
Petersb. — Amsterd. $37\frac{1}{2}$ + 157403

307918

Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

153148 34 Petersb. — Hamb.

Zweite Art.

Petersburg — Hamburg 34 153148
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482

355630

☞ ÷ 198227 = 96

157403 $37\frac{1}{2}$ Petersb. — Amsterd.

☞ 198227
Petersb. — Amsterdam $37\frac{1}{2}$ + 157403

355630

Petersburg — Hamburg 34 ÷ 153148

202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

☞ 198227
Petersb. — Amsterdam $37\frac{1}{2}$ + 157403

355630

Hamb. auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482

153148 34 Petersb. — Hamb.

(70) Amsterdam — Hamburg — Riga.

Erste Art.

Riga — Amst. . . . 101 $\frac{9}{16}$ 200673
Riga — Hamburg 104$\frac{1}{4}$ + 201809
402482
☞ ÷ 2 . . . = 100
202482 105 $\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

☞ 2 . . .
Hamb. auf Amst. 105$\frac{9}{10}$ + 202482
402482
Riga — Amst. 101 $\frac{9}{16}$ ÷ 200673
201809 104$\frac{1}{4}$ Riga — Hamb.

☞ 2 . . .
Hamburg auf Amst. 105$\frac{9}{10}$ + 202482
402482
Riga — Hamburg 104$\frac{1}{4}$ ÷ 201809
200673 101$\frac{9}{16}$ Riga — Amst.

Zweite Art.

Riga — Amst. . . . 101 $\frac{9}{16}$ 200673
Riga — Hamburg 104$\frac{1}{4}$ + 201809
402482
☞ ÷ 247712 = 300
154770 35$\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 247712
Amst. — Hamburg 35$\frac{3}{10}$ + 154770
402482
Riga — Amst. 101 $\frac{9}{16}$ ÷ 200673
201809 104 $\frac{1}{4}$ Riga — Hamb.

☞ 247712
Amst. — Hamburg 35 $\frac{3}{10}$ + 154770
402482
Riga — Hamburg 104$\frac{1}{4}$ ÷ 201809
200673 101$\frac{9}{16}$ Riga — Amst.

(71) Amsterdam — Hamburg — Schweden.

Erste Art.

Hamb. auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ 202482
Schweden — Amsterd. $44\frac{3}{4}$ + 165095
36/577
☞ ÷ 2 . . . . = 100
167577 $47\frac{2}{5}$ Schweden — Hamb.
☞ 2 . . . .
Schweden — Hamb. $47\frac{2}{5}$ + 167577
367577
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482
165095 $44\frac{3}{4}$ Schwed. — Amst.
☞ 2 . . . .
Schweden — Hamb. $47\frac{2}{5}$ + 167577
367577
Schweden — Amsterd. $44\frac{3}{4}$ ÷ 165095
202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

Zweite Art.

Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ 154770
Schweden — Amst. $44\frac{3}{4}$ + 165095
319865
☞ ÷ 152288 = $33\frac{1}{3}$
167577 $47\frac{2}{5}$ Schweden — Hamb.
☞ 152288
Schwed. — Hamburg $47\frac{2}{5}$ + 167577
319865
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770
165095 $44\frac{3}{4}$ Schweden — Amst.
☞ 152288
Schweden — Hamb. $47\frac{2}{5}$ + 167577
319865
Schwed. — Amsterdam $44\frac{3}{4}$ ÷ 165095
154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

(72) Amsterdam — Hamburg — Wien.

Erste Art.

Hamburg — Wien 144 $\frac{4}{5}$ 216076
Amsterd. auf Wien 36 $\frac{9}{16}$ + 156303

372379

☞ ÷ 217609 = 150

154770 35 $\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 217609
Amsterdam — Hamb. 35 $\frac{3}{10}$ + 154770

372379
Amsterd. auf Wien 36 $\frac{9}{16}$ ÷ 156303

216076 144 $\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

☞ 217609
Amst. — Hamburg 35 $\frac{3}{10}$ + 154770

372379
Hamburg — Wien 144 $\frac{4}{5}$ ÷ 216076

156303 36 $\frac{9}{16}$ Amsterd auf Wien.

Zweite Art.

Amsterd. auf Wien 36 $\frac{9}{16}$ 156303
Hamburg auf Wien 144 $\frac{4}{5}$ + 216076

372379

☞ ÷ 169897 = 50

202482 105 $\frac{7}{8}$ Hamb. auf Amst.

☞ 169897
Hamb. auf Amsterd. 105 $\frac{7}{8}$ ÷ 202482

372379
Amsterdam auf Wien 36 $\frac{9}{16}$ ÷ 156303

216076 144 $\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

☞ 169897
Hamburg auf Amst. 105 $\frac{7}{8}$ + 202482

372379
Hamburg — Wien 144 $\frac{4}{5}$ ÷ 216076

156303 36 $\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.

(73) Amsterdam — Livorno — Mayland.

Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ 195628
Mayland — Amst. $55\frac{3}{8}$ + 174339

369967
☞ ÷ 160206 = 40

209761 $125\frac{1}{5}$ Mayl. — Livorno.

☞ 160206

Mayland — Livorno $125\frac{1}{5}$ + 209761

369967

Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628

174339 $55\frac{3}{8}$ Mayl. — Amsterd.

☞ 160206

Mayland — Livorno $125\frac{1}{5}$ + 209761

369967

Mayl. — Amsterdam $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339

195628 $90\frac{2}{5}$ Amsterd. — Livorno.

(74) Amsterdam — Livorno — Neapel.

Livorno — Amsterd. $90\frac{2}{5}$ 195628
Neapel — Amsterd. $50\frac{3}{5}$ + 170396

366024
☞ ÷ 160206 = 40

205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 160206

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

366024

Livorno — Amsterd. $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628

170396 $50\frac{3}{5}$ Neapel — Amst.

☞ 160206

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

366024

Neapel — Amsterd. $50\frac{3}{5}$ ÷ 170396

195628 $90\frac{2}{5}$ Livorno — Amsterd.

(75) **Amsterdam — Florenz — Rom.**

Erste Art.

Rom — Amsterdam	$39\frac{1}{16}$		159185	
Florenz — Amsterd.	$90\frac{2}{5}$	+	195628	
			354813	
		☞ ÷	166937	$= 46^{76}$
			187876	$75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz in Scudi stampo d'oro, zahlbar mit 1523 Mezzi quatrini.
		÷	57	
			187819	$75\frac{13}{24}$ Scudi di stampa d'oro zahlbar mit 1525 Mezzi quatrini,
		☞	166937	
Rom auf Florenz . .	$75\frac{11}{20}$	+	187876	
			354813	
Rom — Amsterd.	$39\frac{1}{16}$	÷	159185	
			195628	$90\frac{2}{5}$ Florenz — Amst.
		☞	166937	
Rom auf Florenz	$75\frac{11}{20}$	+	187876	
			354813	
Florenz — Amsterd.	$90\frac{2}{5}$	÷	195628	
			159185	$39\frac{1}{16}$ Rom — Amst.

Zweite Art.

Florenz — Amsterdam	$90\frac{2}{5}$		195628	
Rom — Amsterd.	$39\frac{1}{16}$	+	159185	
			354813	
		☞ ÷	53782	$= 3^{45}$
			201031	$102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.
		☞	53782	
Florenz auf Rom . .	$102\frac{2}{5}$	+	201031	
			354813	
Florenz — Amst. .	$90\frac{2}{5}$	÷	195628	
			159185	$39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.
		☞	53782	
Florenz auf Rom	$102\frac{2}{5}$	+	201031	
			354813	
Rom — Amsterd.	$39\frac{1}{16}$	÷	159185	
			195628	$90\frac{2}{5}$ Florenz — Amst.

(76) Amsterdam oder Hamburg } — Livorno. — Venedig.

Erste Art.

Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ 198174
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ + 197454

395628

☞ ÷ 2 .... = 100

195628 $90\frac{2}{5}$ Amst. — Livorno.

☞ 2...

Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ + 195628

395628

Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ ÷ 198174

197454 $94\frac{3}{10}$ Amsterd. — Vened.

☞ 2....

Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ + 195628

395628

Amst. — Venedig $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ + 195628

397454

☞ ÷ 2.... = 100

197454 $94\frac{3}{10}$ Amsterdam — Ven.

☞ 2....

Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ + 197454

397454

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826

195628 $90\frac{2}{5}$ Amst. — Livorno.

☞ 2....

Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ + 197454

397454

Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628

201826 $104\frac{3}{10}$ Venedig auf Liv.

(77) **Amsterdam — London.**

Lond. — Amst. Banko $38\frac{12}{100}$ 158199
Banco in Geld 100 $\frac{0}{0}$ + 200000

358199
☞ ÷ 252288 = $333\frac{1}{3}$

105911 G. $11\frac{11}{24}$ c.t Amst. auf Lond.

☞ 252288
Amst. auf Lond. c.t G. $11\frac{11}{24}$ + 105911

358199
Lond. — Amst. Banko $38\frac{12}{100}$ ÷ 158199

200000 100 $\frac{0}{0}$ Banco in Geld.

☞ 252288
Amst. auf Lond. c.t G. $11\frac{11}{24}$ + 105911

358199
Banko in Geld 100 $\frac{0}{0}$ ÷ 200000

158199 $38\frac{12}{100}$ Bank. Lond. — Amst.

(78) **Amsterdam — Frankreich. — London.**

Erste Art.

London — Frankreich $28\frac{3}{4}$ 145864
London — Amsterd. $38\frac{1}{5}$ + 158199

304063
☞ ÷ 130103 = 20

173960 $54\frac{2}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 130103
Amsterd. — Frankr. $54\frac{2}{10}$ + 173960

304063
London — Frankr. 28 $\frac{3}{4}$ + 145864

158199 $38\frac{1}{5}$ London — Amsterd.

☞ 130103
Amsterd. — Frankr. $54\frac{2}{10}$ + 173960

304063
London — Amsterdam $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

145864 $28\frac{3}{4}$ London — Frankr.

Zweite Art.

Frankr. auf London l. $25\frac{1}{20}$ 139869
Amster. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ + 173960

313829
☞ ÷ 207918 = 120

105911 G. $11\frac{1}{24}$ Amst. — Lond.

☞ 207918
Amst. auf Lond. G. $11\frac{1}{24}$ + 105911

313829
Frankr. auf Lond. l. $25\frac{1}{20}$ ÷ 139869

173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 207918
Amst. auf Lond. G. $11\frac{1}{24}$ + 105911

313829
Amst. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960

139869 $25\frac{1}{20}$ l. Frankr. auf Lond.

(79) Amsterdam — London — Mayland.

Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ 158199
Mayland — Amst. $55\frac{3}{8}$ + 174339

332538
☞ ÷ 182391 = $66\frac{2}{3}$

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — London.

☞ 182391
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ + 150147

332538
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.

☞ 182391
Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147

332538
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339

158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(80) Amsterdam — London — Neapel.

Neapel — London . $41\frac{2}{5}$ 161714
Neapel — Amsterd. $50\frac{3}{5}$ + 170396

332110
+ 158199 38^{19} Amsterd. — Lond.
☞ 490309 = 80000

Amsterdam — London 38^{19} 158199
Neapel — London . . $41\frac{2}{5}$ + 161714

319913
+ 170396 $50\frac{3}{5}$ Neapel — Amsterd.
☞ 490309

Amsterdam — London 38^{19} 158199
Neapel — Amsterd. $50\frac{3}{5}$ + 170396

328595
+ 161714 $41\frac{2}{5}$ Neapel — London.
☞ 490309

(81) Hamburg. oder Amsterdam — London — Petersburg.

Hamb. — Lond. flem. B. $34\frac{5}{8}$ 153944
Petersb. — London $39\frac{1}{4}$ + 159410

313354
÷ 160206 = 40

153148 34 Petersb. — Hamburg.
☞ 160206

Petersb. — Hamburg 34 + 153148

313354
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

159410 $39\frac{1}{4}$ Petersb. — Lond.
☞ 160206

Petersb. — Hamburg 34 + 153148

313354
Petersb. — London $39\frac{1}{4}$ ÷ 159410

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamburg — Lond.

(82) Amsterdam oder Hamburg — London — Potugal.

Amsterd. — London 38 $\frac{1}{5}$ 158199
London — Portugal 59 $\frac{1}{6}$ + 177196

335395
☞ + 169897 = 50

165498 45 $\frac{3}{16}$ Amst. — Portug.

☞ 169897
Amsterd. — Portugal 45 $\frac{3}{16}$ + 165498

335395
Amsterd. — London 38 $\frac{1}{5}$ ÷ 158199

177196 59 $\frac{1}{6}$ London — Portug.

☞ 169897
Amsterd. — Portugal 45 $\frac{3}{16}$ + 165498

335395
London — Portugal 59 $\frac{1}{6}$ ÷ 177196

158199 38 $\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(83) Amsterdam — London — Riga.

Riga — London . . . 406 $\frac{1}{8}$ 260868
Riga — Amsterdam 101 $\frac{9}{16}$ + 200673

461541
☞ ÷ 303342 = 1080

158199 38 $\frac{1}{5}$ Amst. — London.

☞ 303342
Amst. — London . 38 $\frac{1}{5}$ + 158199

461541
Riga — London . . 406 $\frac{1}{8}$ ÷ 260868

200673 101 $\frac{9}{16}$ Riga — Amst.

☞ 303342
Amsterd. — London 38 $\frac{1}{5}$ + 158199

461541
Riga — Amsterdam 101 $\frac{9}{16}$ ÷ 200673

260868 406 $\frac{1}{8}$ Riga — London.

(84) Amsterdam — London — Schweden.

Schweden — Amsterdam $44\frac{3}{4}$ 165095
London — Amsterd. $38\frac{1}{5}$ + 158199

323294

☞ ÷ 260206 = 400

63088 $4\frac{1}{4}$ Schwed. — Lond.

☞ 260206

Schweden — London $4\frac{1}{4}$ + 63088

323294

Schweden — Amsterd. $44\frac{3}{4}$ ÷ 165095

158199 $38\frac{1}{5}$ London — Amst.

☞ 260206

Schweden — London $4\frac{1}{4}$ + 63088

323294

London — Amsterd. $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

165095 $44\frac{3}{4}$ Schweden — Amst.

(85) Amsterdam — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ 197454
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339

371793

☞ ÷ 179194 = $59\frac{3}{20}$

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayland auf Vened.

☞ 179194

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599

371793

Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.

☞ 179194

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599

371793

Mayland — Amst. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339

197454 $94\frac{3}{10}$ Amst. — Vened.

Zweite Art.

Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ 174339
Venedig — Amsterd. $94\frac{3}{10}$ + 197454

371793
+ 219652 $157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.
☞ 591445 = 821200

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Mayl. — Amsterdam $55\frac{3}{8}$ + 174339

393991
+ 197454 $94\frac{3}{10}$ Venedig — Amst.
☞ 591445

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Venedig — Amsterd. $94\frac{3}{10}$ + 197454

417106
+ 174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.
☞ 591445

(86) Amsterdam — Mayland — Wien.

Erste Art.

Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ 156303
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339

330642
☞ ÷ 147712 = 30

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayland — Wien.
☞ 147712

Mayland — Wien . $67\frac{1}{2}$ + 182930

330642
Amsterdam auf Wien $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303

174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.
☞ 147712

Mayland — Wien . . $67\frac{1}{2}$ + 182930

330642
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339

156303 $36\frac{9}{16}$ Amsterd. — Wien

Zweite Art.

Mayland — Wien . . $67\frac{1}{2}$ 182930
Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ + 213594

396524
☞ ÷ 222185 = $166\frac{2}{3}$

174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.

☞ 222185
Mayl. — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339

396524
Mayland — Wien . . $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

213594 $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.

☞ 222185
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339

396524
Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayland — Wien.

(87) Amsterdam — Neapel — Rom.

Neapel — Rom . . $129\frac{9}{20}$ 211211
Rom. — Amsterd. $39\frac{1}{16}$ + 159185

370396
☞ ÷ 2 . . . . = 100

170396 $50\frac{3}{5}$ Neapel — Amst.

☞ 2 . . . .
Neapel — Amsterdam $50\frac{3}{5}$ + 170396

370396
Neapel — Rom . . $129\frac{9}{20}$ ÷ 211211

159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

☞ 2 . . . .
Neapel — Amsterdam $50\frac{3}{5}$ + 170396

370396
Rom — Amsterd. $39\frac{1}{16}$ + 159185

211211 $129\frac{9}{20}$ Neapel — Rom.

(88) Amsterdam — Neapel — Venedig.

Venedig — Amsterd. $94\frac{3}{10}$ 197454
Neapel — Amsterd. $50\frac{3}{5}$ + 170396

367850
☞ ÷ 160206 = 40
207644 $119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.

☞ 160206
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644

367850
Venedig — Amsterd. $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

170396 $50\frac{3}{5}$ Neapel — Amsterd.

☞ 160206
Neapel — Venedig . $119\frac{1}{4}$ + 207644

367850
Neapel — Amsterd. $50\frac{3}{5}$ ÷ 170396

197454 $94\frac{3}{10}$ Vened. — Amst.

(89) Amsterdam — Neapel — Wien.

Erste Art.

Neapel — Amsterd. $50\frac{3}{5}$ 170396
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ + 156303

326699
☞ ÷ 147712 = 30
178987 $61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

☞ 147712
Neapel — Wien $61\frac{5}{8}$ + 178987

326699
Neapel — Amsterd. $50\frac{3}{5}$ ÷ 170396

156303 $36\frac{9}{16}$ Amst auf Wien.

☞ 147712
Neapel — Wien . . $61\frac{5}{8}$ + 178987

326699
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303

170396 $50\frac{3}{5}$ Neapel — Amst.

Zweite Art.

Neapel — Wien . . . 61 $\frac{5}{8}$ 178987
Wien auf Amsterdam 136 $\frac{3}{4}$ + 213594

392581
☞ ÷ 222185 = 166 $\frac{3}{5}$

170396 50 $\frac{3}{5}$ Neapel — Amsterd.

☞ 222185
Neapel — Amsterd. 50 $\frac{3}{5}$ + 170396

392581
Neapel — Wien . . 61 $\frac{5}{8}$ ÷ 178987

213594 136 $\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.

☞ 222185
Neapel — Amsterd. 50 $\frac{3}{5}$ + 170396

392581
Wien auf Amsterdam 136 $\frac{3}{4}$ ÷ 213594

178987 61 $\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

(90) Amsterdam — Vendig — Wien.

Erste Art.

Venedig auf Wien . 193 $\frac{9}{20}$ 228657
Amst. auf Wien . . 36 $\frac{9}{16}$ + 156303

384960
☞ ÷ 187506 = 75

197454 94 $\frac{3}{10}$ Amst. — Venedig.

☞ 187506
Amsterd. — Venedig 94 $\frac{3}{10}$ + 197454

384960
Venedig auf Wien 193 $\frac{9}{20}$ ÷ 228657

156303 36 $\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.

☞ 187506
Amsterd. — Vened. 94 $\frac{3}{10}$ + 197454

384960
Amsterd. auf Wien 36 $\frac{9}{16}$ ÷ 156303

228657 193 $\frac{9}{20}$ Vened. auf Wien.

Zweite Art.

Venedig — Amsterd. $94\frac{3}{10}$ 197454
Wien auf Amst. $136\frac{3}{4}$ + 213594

411048

☞ ÷ 182391 = $66\frac{2}{3}$

228657 $193\frac{9}{20}$ Vened. auf Wien.

☞ 182391

Venedig auf Wien $193\frac{9}{20}$ + 228657

411048

Venedig — Amsterd. $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

213594 $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.

☞ 182391

Venedig auf Wien $193\frac{9}{20}$ + 228657

411048

Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

197454 $94\frac{3}{10}$ Venedig — Amst.

Dritte Art.

Wien auf Venedig 129 211048
Amsterd. auf Wien $36\frac{2}{16}$ + 156303

367351

☞ ÷ 169897 = 50

197454 $94\frac{3}{10}$ Amst. — Vened.

☞ 169897

Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ + 197454

367351

Wien auf Venedig 129 ÷ 211048

156303 $36\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.

☞ 169897

Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ + 197454

367351

Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303

211048 129 Wien auf Vened.

Vierte Art.

Venedig — Amsterd. $94\frac{3}{10}$ 197454
Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ + 213594

411048

☞ ÷ 2.... = 100

211048 129 Wien auf Vened.

☞ 2....

Wien auf Venedig 129 + 211048

411048

Venedig — Amsterd. $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

213594 $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.

☞ 2....

Wien auf Venedig 129 + 211048

411048

Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

197454 $94\frac{3}{10}$ Venedig — Amst.

(91) Augsburg — Basel — Frankreich.

Erste Art.

Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ 205163
Basel — Augsburg $177\frac{7}{12}$ + 224940

430103

☞ ÷ 230103 = 200

200000 100 Basel auf Frankr.

☞ 230103

Basel auf Frankreich 100 + 200000

430103

Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ ÷ 205163

224940 $177\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.

☞ 230103

Basel auf Frankreich 100 + 200000

430103

Basel — Augsburg $177\frac{7}{12}$ ÷ 224940

205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

Zweite Art.

Basel auf Frankreich	100	200000		
Frankr. auf Augsburg	$53\frac{1}{4}$ +	172652		
		372652		
	☞ ÷	147712	= 30	
		224940	$177\frac{7}{12}$	Basel auf Augsb.
	☞	147712		
Basel auf Augsburg	$177\frac{7}{12}$ +	224940		
		372652		
Basel auf Frankreich	100 ÷	200000		
		172652	$53\frac{1}{4}$	Frankr. auf Augsb.
	☞	147712		
Basel — Augsburg	$177\frac{7}{12}$ +	224940		
		372652		
Frankr. auf Augsb.	$53\frac{1}{4}$ ÷	172652		
		200000	100	Basel auf Frankr.

(92) Augsburg — Basel — { Genua. oder Livorno.

Erste Art.

Augsburg — Genua	$62\frac{5}{8}$	179669		
Basel — Genua	$65\frac{1}{4}$ +	181444		
		361113		
	☞ ÷	136173	= 23	
		224940	$177\frac{7}{12}$	Basel — Augsb.
	☞	136173		
Basel — Augsburg	$177\frac{7}{12}$ +	224940		
		361113		
Augsburg — Genua	$62\frac{5}{8}$ ÷	179669		
		181444	$65\frac{1}{4}$	Basel — Genua.
	☞	136173		
Basel — Augsburg	$177\frac{7}{12}$ +	224940		
		361113		
Basel — Genua	$65\frac{1}{4}$ ÷	181444		
		179669	$62\frac{5}{8}$	Augsb. — Genua.

Zweite Art.

Livorno auf Augsb. 185½ 226831
Basel — Augsbuug 177 7/12 + 224940

451771
☞ ÷ 269897 = 500

181874 65⅞ Basel — Livorno.

☞ 269897
Basel — Livorno . 65⅞ + 181874

451771
Livorno auf Augsburg 185½ ÷ 226831

224940 177 7/12 Basel — Augsb.

☞ 269897
Basel — Livorno 65 ⅞ + 181874

451771
Basel — Augsburg 177 7/12 ÷ 224940

226831 185½ Livorno auf Augsb.

(93) Augsburg — Basel — Hamburg.

Erste Art.

Augsburg auf Hamburg 114 205696
Basel — Augsburg 177 7/12 + 224940

430636
☞ ÷ 219723 = 157 48

210913 128 8/15 Basel auf Hamb.

☞ 219723
Basel auf Hamb. 128 8/15 + 210913

430636
Augsb. auf Hamburg 114 ÷ 205696

224940 177 7/12 Basel — Augsb.

☞ 219723
Basel auf Hamburg 128 8/15 + 210913

430636
Basel — Augsburg 177 7/12 ÷ 224940

205696 114 Augsb. auf Hamb.

Zweite Art.

Basel — Augsburg 177 $\frac{7}{12}$ 224940
Augsb. — Hamburg 114 + 205696

430636
+ 139602 24 $\frac{9}{10}$ Hamburg auf Basel.
☞ 570238 = 503938

Hamburg auf Basel . 24 $\frac{9}{10}$ 139602
Basel — Augsburg 177 $\frac{7}{12}$ + 224940

364542
+ 205696 114 Augsb. — Hamb.
☞ 570238

Hamburg auf Basel 24 $\frac{9}{10}$ 139602
Augsb. auf Hamburg 114 + 205696

345298
+ 224940 177 $\frac{7}{12}$ Basel — Augs.
☞ 570238

(94) Augsburg — Basel — London.

Augsburg — London G. 9 $\frac{2}{5}$ 97320
Basel — Augsburg 177 $\frac{7}{12}$ + 224940

322260
☞ ÷ 2.... = 100

122260 16 $\frac{7}{10}$ Basel — Lond.
☞ 2....

Basel — London 16 $\frac{7}{10}$ + 122260

322260
Augsb. — London G. 9 $\frac{2}{5}$ ÷ 97320

224940 177 $\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.
☞ 2....

Basel — London 16 $\frac{7}{10}$ + 122260

322260
Basel — Augsb. 177 $\frac{7}{12}$ ÷ 224940

97320 G. 9 $\frac{2}{5}$ Augsb. — Lond.

(95) Augsburg — Bergamo — Genua.

Bergamo — Genua . . $32\frac{5}{8}$ 151392
Genua — Augsburg $62\frac{5}{8}$ + 179669

331061

☞ ÷ 130103 = 20

200958 $102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.

☞ 130103

Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958

331061

Bergamo — Genua . $32\frac{5}{8}$ ÷ 151392

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Augsb.

☞ 130103

Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958

331061

Genua — Augsburg $62\frac{5}{8}$ + 179669

151392 $32\frac{5}{8}$ Bergamo — Genua.

(96) Augsburg. oder Wien. } — Livorno — { Bergamo oder Bologna.

Erste Art.

Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ 227789
Augsburg auf Livorno 62 + 179239

407028

☞ ÷ 206070 = 115

200958 $102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.

☞ 206070

Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958

407028

Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ ÷ 227789

179239 62 Augsb. auf Livorno.

☞ 206070

Bergamo — Augsburg $102\frac{1}{4}$ + 200958

407028

Augsb. auf Livorno 62 ÷ 179239

227789 $189\frac{5}{8}$ Berg. — Livorno.

Zweite Art.

Livorno auf Augsburg $185\frac{1}{2}$: 226831
Bergamo — Augsburg $102\frac{1}{4}$ + 200958

427789
☞ ÷ 2 . . . . = 100

227789 $189\frac{5}{8}$ Berg. — Livorno.

☞ 2 . . . .

Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ + 227789

427789

Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ ÷ 226831

200958 $102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.

☞ 2 . . . .

Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ + 227789

427789

Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ ÷ 200958

226831 $185\frac{1}{2}$ Livorno auf. Augsb.

(97) Augsburg — Bergamo — London.

Augsburg — London $9\frac{2}{5}$ 97320
Bergamo — Augsburg $102\frac{1}{4}$ + 200958

298278
☞ ÷ 130103 = 20

168175 $48\frac{1}{20}$ Berg. — London.

☞ 130103

Bergamo — London $48\frac{1}{20}$ + 168175

298278

Augsburg — London $9\frac{2}{5}$ ÷ 97320

200958 $102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.

☞ 130103

Bergamo — London $48\frac{1}{20}$ + 168175

298278

Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ ÷ 200958

97320 $9\frac{2}{5}$ Augsb. — London.

(98) Augsburg oder Wien. } — Bergamo. — Mayland.

Mayland — Augsburg . . $67\frac{1}{2}$ 182930
Bergamo — Mayland $30\frac{1}{3}$ + 148131

331061
☞ ÷ 130103 = 20
200958 $102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.

☞ 130103
Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958

331061
Mayland — Augsburg $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

148131 $30\frac{1}{3}$ Berg. — Mayland.

☞ 130103
Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958

331061
Bergamo — Mayland $30\frac{1}{3}$ ÷ 148131

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayl. — Augsb.

(99) Augsburg — Bergamo — Venedig.

Venedig — Augsburg $101\frac{9}{16}$ 200668
Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958

401626
☞ ÷ 200341 = $100\frac{4}{7}$
201285 103 Berg. — Venedig.

☞ 200341
Bergamo — Venedig 103 + 201285

401626
Venedig — Augsb. $101\frac{9}{16}$ ÷ 200668

200958 $102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.

☞ 200341
Bergamo — Venedig 103 + 201285

401626
Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ ÷ 200958

200668 $101\frac{9}{16}$ Venedig — Augsb.

(100) Augsburg — Frankreich.

☞ 377815 = 6000

Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ + 205163

172652 $53\frac{23}{32}$ Frankr. auf Augsb.

☞ 377815

Frankr. auf Augsb. $53\frac{23}{32}$ ÷ 172652

205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ 205163

☞ ÷ 17609 = $1\frac{1}{2}$

187554 $75\frac{1}{12}$ Deutschl. a. Frankr.

☞ 17609

Deutschl. auf Frankr. $75\frac{1}{12}$ + 187554

205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

(101) Augsburg. oder Wien. — Frankreich — Bergamo. oder Bologna.

Erste Art.

Augsb. auf Frankreich $112\frac{5}{8}$ 205163

Bergamo — Augsburg $102\frac{1}{4}$ + 200958

406121

☞ ÷ 2.... = 100

206121 $115\frac{1}{8}$ Berg. — Frankr.

☞ 2....

Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

406121

Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ ÷ 205163

200958 $102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.

☞ 2....

Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

406121

Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ ÷ 200958

205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

Zweite Art.

Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ 206121
Frankr. auf Augsburg $53\frac{1}{4}$ + 172652

378773
☞ ÷ 177815 = 60

200958 $102\frac{1}{4}$ Bergamo — Augsb.

☞ 177815
Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958

378773
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ ÷ 206121

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.

☞ 177815
Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958

378773
Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652

206121 $115\frac{1}{8}$ Bergamo — Frankr.

Dritte Art.

Wien auf Frankreich $22\frac{1}{2}$ 135266
Bergamo — Wien $102\frac{1}{4}$ + 200958

336224
☞ ÷ 130103 = 20

206121 $115\frac{1}{8}$ Bergamo — Frankr.

☞ 130103
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

336224
Wien auf Frankreich $22\frac{1}{2}$ ÷ 135266

200958 $102\frac{1}{4}$ Bergamo — Wien.

☞ 130103
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

336224
Bergamo — Wien. $102\frac{1}{4}$ ÷ 200958

135266 $22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

(102) Augsburg — Frankreich — Genua.

Erste Art.

Augsburg — Genua . . $62\frac{5}{8}$ 179669
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ + 199053

378722

☞ ÷ 206070 = 115

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.

☞ 206070
Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ + 172652

378722
Augsburg — Genua $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 206070
Frankr. auf Augsburg $53\frac{1}{4}$ + 172652

378722
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

179669 $62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.

Zweite Art.

Augsburg — Genua . . $62\frac{5}{8}$ 179669
Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ + 205163

384832
+ 199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 583885 = 690000

Frankr. — Genua . . $97\frac{5}{6}$ 199053
Augsburg — Genua $62\frac{5}{8}$ + 179669

378722
+ 205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

583885

Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ 199053
Augsburg auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ + 205163

404216
+ 179669 $62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.

☞ 583885

(103) Augsburg — Frankreich — Hamburg.

Erste Art.

Augsb. auf Frankr. G. $112\frac{5}{8}$ 205163
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522

433685

☞ ÷ 227989 = $190\frac{1}{2}$

205696 114 Augsb. auf Hamb.

☞ 227989
Augsb. — Hamburg 114 + 205696

433685
Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ ÷ 205163

228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

☞ 227989
Augsb. — Hamburg 114 + 205696

433685
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522

205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

Zweite Art.

Hamb. auf Frankreich $24\frac{9}{10}$ 139602
Augsb. auf Hamburg 114 + 205696

345298

☞ ÷ 140135 = $25\frac{1}{5}$

205163 G. $112\frac{5}{8}$ Augsb. a. Frankr.

☞ 140135
Augsb. auf Frankreich $112\frac{5}{8}$ + 205163

345298
Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602

205696 114 Augsb. auf Hamb.

☞ 140135
Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ + 205163

345298
Augsb. auf Hamburg 114 ÷ 205696

139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

Dritte Art.

Augsb. auf Hamburg 114 205696
Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ + 172652

378348

☞ ÷ 149826 = $31\frac{1}{2}$

228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. a. Hamb.

☞ 149826

Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522

378348

Augsb. auf Hamburg 114 ÷ 205696

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.

☞ 149826

Frankr. auf Hamburg $192\frac{17}{20}$ + 228522

378348

Frankr. auf Augsburg $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652

205696 114 Augsb. auf Hamb.

Vierte Art.

Augsburg auf Hamburg 114 205696
Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ + 139602

345298

+ 172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.

☞ 517950 = 151185

Frankr. auf Augsburg $53\frac{1}{4}$ 172652
Augsb. auf Hamburg 114 + 205696

378348

+ 139602 $24\frac{9}{10}$ Hamburg a. Frankr.

☞ 517950

Frankr. auf Augsburg $53\frac{1}{4}$ 172652
Hamb. auf Frankreich $24\frac{9}{10}$ + 139602

312254

+ 205696 114 Augsb. auf Hamb.

☞ 517950

(104) Augsburg — Frankreich — Livorno.

Erste Art.

Frankr. — Livorno . $98\frac{13}{16}$ 199483
Augsb. auf Frankr. G. $112\frac{5}{8}$ + 205163

404646

☞ ÷ 177815 = 60

226831 G. $185\frac{1}{2}$ Liv. auf Augsb.

☞ 177815

Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ + 226831

404646

Frankr. — Livorno $98\frac{13}{16}$ ÷ 199483

205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

☞ 177815

Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ + 226831

404646

Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ ÷ 205163

199483 $98\frac{13}{16}$ Frankr. — Liv.

Zweite Art.

Livorno auf Augsb. G. $185\frac{1}{2}$ 226831
Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ + 172652

399483

☞ ÷ 2.... = 100

199483 $98\frac{13}{16}$ Frankr. — Livorno.

☞ 2....

Frankr. — Livorno $98\frac{13}{16}$ + 199483

399483

Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ ÷ 226831

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.

☞ 2....

Frankr. — Livorno $98\frac{13}{16}$ + 199483

399483

Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652

226831 $185\frac{1}{2}$ Livorno auf Augsb.

Dritte Art.

Augsburg auf Livorno 62 179239
Livorno — Frankr. $98\frac{13}{16}$ + 199483

378722
☞ ÷ 206070 = 115

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.

☞ 206070

Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ + 172652

378722

Augsb. auf Livorno 62 ÷ 179239

199483 $98\frac{13}{16}$ Livorno — Frankr.

☞ 206070

Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ + 172652

378722

Livorno — Frankr. $98\frac{13}{16}$ ÷ 199483

179239 62 Augsb. auf Livorno.

Vierte Art.

Augsb. auf Livorno 62 179239
Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ + 205163

384402
+ 199483 $98\frac{4}{5}$ Frankr. — Liv.
☞ 583885 = 690000

Frankreich — Livorno $98\frac{4}{5}$ 199483
Augsb. auf Livorno 62 + 179239

378722
+ 205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr
☞ 583885

Frankreich — Livorno $98\frac{4}{5}$ 199483
Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ + 205163

404646
+ 179239 62 Augsb. auf Livorno.
☞ 583885

(105) Augsburg — Frankreich — London.

Erste Art.

Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ 145864
Augsburg — London $9\frac{2}{5}$ + 97320

243184
☞ ÷ 38021 = $2\frac{2}{5}$

205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

☞ 38021
Augsb. auf Frankreich $112\frac{5}{8}$ + 205163

243184
Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864

97320 $9\frac{2}{5}$ Augsb. — London

☞ 38021
Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ + 205163

243184
Augsburg — London $9\frac{2}{5}$ ÷ 97320

145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — London.

Zweite Art.

Augsburg — London G. $9\frac{2}{5}$ 97320
Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ + 145864

243184
+ 172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.
☞ 415836 = 14400

Frankreich auf Augsburg $53\frac{1}{4}$ 172652
Augsburg — London $9\frac{2}{5}$ + 97320

269972
+ 145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — Lond.
☞ 415836

Frankr. auf Augsburg $53\frac{1}{4}$ 172652
Frankr. — London $28\frac{3}{4}$ + 145864

318516
+ 97320 $9\frac{2}{5}$ Augsburg — Lond.
☞ 415836

(106) Augsburg — Frankreich — Mayland.

Erste Art.

Augsburg auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ 205163
Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930

388093

☞ ÷ 215078 = $141\frac{1}{2}$

173015 $53\frac{7}{10}$ Mayland — Frankr.

☞ 215078
Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ + 173015

388093
Augsb. auf Frankreich $112\frac{5}{8}$ ÷ 205163

182930 $67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayland.

☞ 215078
Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ + 173015

388093
Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930

205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

Zweite Art.

Mayland — Frankreich $53\frac{23}{32}$ 173015
Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ + 172652

345667

☞ ÷ 162737 = $42\frac{2}{7}$

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayland — Augsb.

☞ 162737
Mayland — Augsb. $67\frac{1}{2}$ + 182930

345667
Mayland — Frankr. $53\frac{23}{32}$ ÷ 173015

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.

☞ 162737
Mayland — Augsb. $67\frac{1}{2}$ + 182930

345667
Frankreich auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652

173015 $53\frac{23}{32}$ Mayl. — Frankr.

(107) Augsburg — Hamburg — { Genua oder Livorno.

Erste Art.

Augsb. — Genua . . $62\frac{5}{8}$ 179669
Augsb. auf Hamb. 114 + 205696

385365
+ 190943 $81\frac{3}{16}$ Hamb. auf Genua.
☞ 576308 = 579530

Hamb. auf Genua $81\frac{3}{16}$ 190943
Augsb. — Genua . $62\frac{5}{8}$ + 179669

370612
+ 205696 114 Augsb. auf Hamb.
☞ 576308

Hamb. auf Genua . . $81\frac{3}{16}$ 190943
Augsb. auf Hamb. 114 + 205696

396639
+ 179669 $62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.
☞ 576308

Zweite Art.

Augsb. auf Hamb. . . 114 205696
Augsb. — Genua . . $62\frac{5}{8}$ + 179669

385365
☞ ÷ 219723 = 157^{48}
165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
☞ 219723

Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ + 165642

385365

Augsb. auf Hamb. 114 ÷ 205696

179669 $62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.
☞ 219723

Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ + 165642

385365

Augsb. — Genua . $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

205696 114 Augsb. auf Hamb.

Dritte Art.

Livorno — Hamburg 82 191373
Augsburg — Hamburg 114 + 205696

397069
☞ ÷ 170238 = $50\frac{3}{5}$

226831 G. $185\frac{1}{2}$ Liv. auf. Augsb.

☞ 170238
Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ + 226831

397069
Livorno — Hamb. 82 ÷ 191373

205696 114 Augsb. auf Hamb.

☞ 170238
Livorno auf Augsburg $185\frac{1}{2}$ + 226831

397069
Augsb. auf Hamburg 114 ÷ 205696

191373 82 Livorno — Hamb.

(108) Augsburg oder Wien } — Genua — Livorno.

Erste Art.

Augsburg auf Livorno 62 179239
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

385739
☞ ÷ 206070 = 115

179669 $62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.

☞ 206070
Augsburg — Genua $62\frac{5}{8}$ + 179669

385739
Augsb. auf Livorno 62 ÷ 179239

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Liv.

☞ 206070
Augsburg — Genua $62\frac{5}{8}$ + 179669

385739
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

179239 62 Augsb. auf Livorno.

Zweite Art.

Liv. auf Augsburg G. $185\frac{1}{2}$ 226831
Genua — Augsb. $62\frac{5}{8}$ + 179669

406500

☞ ÷ 2.... = 100

206500 $116\frac{3}{20}$ Liv. — Genua.

☞ 2....

Livorno — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500

406500

Liv. auf Augsb. G. $185\frac{1}{2}$ ÷ 226831

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Augsb.

☞ 2....

Livorno — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500

406500

Genua — Augsburg $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

226831 G. $185\frac{1}{2}$ Liv. auf Augsb.

(109) Augsburg — Genua — Mayland.

Augsburg — Genua . $62\frac{5}{8}$ 179669
Genua — Mayland $86\frac{1}{4}$ + 193570

373239

☞ ÷ 190309 = 80

182930 $67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayland.

☞ 190309

Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930

373239

Augsburg — Genua $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

193570 $86\frac{1}{4}$ Genua — Mayl.

☞ 190309

Augsburg — Mayl. $67\frac{1}{2}$ + 182930

373239

Genua — Mayland $86\frac{1}{4}$ ÷ 193570

179669 $62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.

(110) Augsburg — Genua — Venedig.

Erste Art.

Augsb. — Vened. 101 $\frac{9}{16}$ 200668
Augsb. — Genua . 62 $\frac{5}{8}$ ÷ 179669

380337
☞ ÷ 172011 = 52 $\frac{1}{2}$

208326 121 $\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 172011
Genua auf Vened. 121 $\frac{2}{15}$ ÷ 208326

380337
Augsb. — Vened. 101 $\frac{9}{16}$ ÷ 200668

179669 62 $\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.

☞ 172011
Genua auf Vened. 121 $\frac{2}{15}$ ÷ 208326

380337
Augsb. — Genua . 62 $\frac{5}{8}$ ÷ 179669

200668 101 $\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Genua . 94 $\frac{3}{16}$ 197395
Augsb. — Genua . 62 $\frac{5}{8}$ ÷ 179669

377064
÷ 200668 101 $\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

☞ 577732 = 598840

Augsb. — Vened. 101 $\frac{9}{16}$ 200668
Vened. auf Genua 94 $\frac{3}{16}$ ÷ 197395

398063
÷ 179669 62 $\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.

☞ 577732
Augsb. — Vened. 101 $\frac{9}{16}$ 200668
Augsburg — Genua 62 $\frac{5}{8}$ ÷ 179669

380337
÷ 197395 94 $\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.
☞ 577732

(111) Augsburg — Hamburg — London.

Hamburg. — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Augsb. — Hamb. . 114 + 205696

359640

☞ ÷ 262320 = 419^{96}

97320 $9\frac{2}{5}$ Augsb. — Lond.

☞ 262320
Augsb. — London $9\frac{2}{5}$ + 97320

359640
Hamb. — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

205696 114 Augsb. — Hamb.

☞ 262320
Augsb. — London $9\frac{2}{5}$ + 97320

359640
Augsb. — Hamburg 114 ÷ 205696

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — Lond.

(112) Augsburg — Hamburg — Venedig.

Hamburg — Venedig $85\frac{1}{2}$ 193199
Augsb. — Hamb. 114 + 205696

398895

☞ ÷ 198227 = 96

200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

☞ 198227
Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ + 200668

398895
Hamb. — Vened. $85\frac{1}{2}$ ÷ 193199

205696 114 Augsb. — Hamb.

☞ 198227
Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ + 200668

398895
Augsb. — Hamb. 114 ÷ 205696

193199 $85\frac{1}{2}$ Hamb. — Vened.

(113) Augsburg — Hamburg — Wien.

Versetzung.

Wien — Hamb. 144 $\frac{4}{5}$ 216076
☞ ÷ 10380

205696 114 Giro Augsb. a. Hamb.

☞ 10380
Augsb. auf Hamb. Giro 114 + 205696

216076 144$\frac{4}{5}$ Wien auf Hamb.

(114) Augsburg — Livorno.

☞ 406070 = 11500
Augsb. auf Livorno 62 + 179239

226831 G. 185$\frac{1}{2}$ Liv. auf Augsb.

☞ 406070
Liv. auf Augsburg G. 185$\frac{1}{2}$ ÷ 226831

179239 62 Augsburg auf Liv.

(115) Augsburg — Livorno — Mayland.

Erste Art.

Augsb. auf Livorno . . 62 179239
Liv. — Mayland . 125$\frac{2}{5}$ + 209761

389000
☞ ÷ 206070 = 115

182930 67$\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayland.

☞ 206070
Augsb. — Mayland 67$\frac{1}{2}$ + 182930

389000
Augsburg auf Liv. 62 ÷ 179239

209761 125$\frac{2}{5}$ Liv. — Mayland.

☞ 206070
Augsb. — Mayland 67$\frac{1}{2}$ + 182930

389000
Liv. — Mayland 125 $\frac{2}{5}$ ÷ 209761

179239 62 Augsb. auf Liv.

Zweite Art.

Livorno auf Augsburg $185\frac{1}{2}$ 226831
Augsburg — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930
409761
☞ ÷ 2.... = 100
209761 $125\frac{2}{5}$ Liv. — Mayland.
☞ 2....
Livorno — Mayland $125\frac{2}{5}$ + 209761
409761
Liv. auf Augsburg $185\frac{1}{2}$ ÷ 226831
182930 $67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayl.
☞ 2....
Liv. — Mayland $125\frac{2}{5}$ + 209761
409761
Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930
226831 $185\frac{1}{2}$ Liv. auf Augsb.

(116) Augsburg — Livorno — Venedig.

Erste Art.

Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ 200668
Augsb. auf Livorno . 62 + 179239
379907
☞ ÷ 178081 = $60\frac{3}{8}$
201826 $104\frac{3}{10}$ Venedig auf Liv.
☞ 178081
Venedig auf Liv. $104\frac{3}{10}$ + 201826
379907
Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ ÷ 200668
179239 62 Augsb. auf Liv.
☞ 178081
Venedig auf Liv. $104\frac{3}{10}$ + 201826
379907
Augsburg auf Liv. 62 ÷ 179239
200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

Zweite Art.

Augsb. auf Livoruo . 62 179239
Augsb. — Venedig 101 9/16 + 200668

379907
+ 198174 95 9/10 Liv. auf Vened.
☞ 578081 = 603700

Livorno auf Vened. 95 9/10 198174
Augsb. auf Livorno 62 + 179239

377413
+ 200668 101 9/16 Augsb. — Vened.
☞ 578081

Livorno auf Vened. 95 9/10 198174
Augsb. — Vened. 101 9/16 + 200668

398842
+ 179239 62 Augsb. — Livorno.
☞ 578081

Dritte Art.

Vened. auf Livorno 104 3/10 201826
Livorno auf Augsb. 185 1/2 + 226831

428657
☞ + 227989 = 190 1/2

200668 101 9/16 Augsb. — Vened.
☞ 227989

Augsb. — Vened. 101 9/16 + 200668

428657
Vened. auf Livorno 104 3/10 + 201826

226831 185 1/2 Liv. auf Augsb.
☞ 227989

Augsb. — Vened. 101 9/16 + 200668

428657
Livorno auf Augsb. 185 1/2 + 226831

201826 104 3/10 Vened. auf Liv.

Vierte Art.

Livorno auf Vened. $95\frac{2}{10}$ 198174
Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ + 200668

398842
☞ ÷ 172011 = $5\frac{1}{2}$

226831 $185\frac{1}{2}$ Livorno auf Augsb.

☞ 172011
Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ + 226831

398842
Livorno auf Vened. $95\frac{2}{10}$ + 198174

200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

☞ 172011
Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ + 226831

398842
Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ ÷ 200668

198174 95 $\frac{2}{10}$ Livorno auf Vened.

(117) Frankreich — Frankfurt — London.

Erste Art.

Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ 145864
Frankr. auf Frankfurt $53\frac{1}{4}$ + 172652

318516
+ 214929 $141\frac{1}{40}$ Frankf. — Lond.
☞ 533445 = 216000

Frankfurt — Lond. $141\frac{1}{40}$ 214929
Frankreich — Lond. $28\frac{3}{4}$ + 146864

360793
+ 172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Frankf.
☞ 533445

Frankfurt — London $141\frac{1}{40}$ 214929
Frankr. auf Frankf. $53\frac{1}{4}$ + 172652

387581
+ 145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — London.
☞ 533445

Zweite Art.

Frankf. — London 141 $\frac{1}{40}$ 214929
Frankreich — London 28$\frac{3}{4}$ + 145864

360793

☞ ÷ 173239 = 54

187554 75$\frac{1}{12}$ Frankf. auf Frankr.

☞ 173239
Frankfurt auf Frankr. 75$\frac{1}{12}$ + 187554

360793
Frankfurt — London 141$\frac{1}{40}$ ÷ 214929

145864 28$\frac{3}{4}$ Frankr. — London.

☞ 173239
Frankf. auf Frankr. 75$\frac{1}{12}$ + 187554

360793
Frankreich — London 28$\frac{3}{4}$ ÷ 145864

214929 141$\frac{1}{40}$ Frankf. — Lond.

(118) Augsburg oder Wien — Genua — London.

Augsburg — Genua . 62$\frac{5}{8}$ 179669
Augsburg — London 9$\frac{2}{5}$ + 97320

276989

+ 167102 46$\frac{9}{10}$ Genua — London.

☞ 444091 = 27600

Genua — London . 46 $\frac{9}{10}$ 167102
Augsburg — Genua 62$\frac{5}{8}$ + 179669

346771

+ 97320 9$\frac{2}{5}$ Augsb. — London.

☞ 444091

Genua — London 46 $\frac{9}{10}$ 167102
Augsburg — London 9$\frac{2}{5}$ + 97320

264422

+ 179669 62$\frac{5}{8}$ Augsburg — Genua.

☞ 444091

(119) Augsburg — London — Mayland.

Augsburg — London . $9\frac{2}{5}$ 97320
Augsburg — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930

280250
☞ ÷ 130103 = 20

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayland — London.

☞ 130103
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ + 150147

280250
Augsburg — London $9\frac{2}{5}$ ÷ 97320

182930 $67\frac{1}{2}$ Augsburg — Mayl.

☞ 130103
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ + 150147

280250
Augsburg — Mayland $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

97320 $9\frac{2}{5}$ Augsburg — London.

(120) Augsburg — London — Venedig.

Augsburg — London . $9\frac{2}{5}$ 97320
Venedig — London $49\frac{3}{8}$ + 169358

266678
☞ ÷ 66010 = 4^{57}

200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

☞ 66010
Augsburg — Vened. $101\frac{9}{16}$ + 200668

266678
Augsburg — London $9\frac{2}{5}$ ÷ 97320

169358 $49\frac{3}{8}$ Vened. — London.

☞ 66010
Augsb. — Venedig $101\frac{9}{16}$ + 200668

266678
Venedig — London $49\frac{3}{8}$ ÷ 169358

97320 $9\frac{2}{5}$ Augsb. — London.

(121) Augsburg — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Augsburg — Venedig $101\frac{9}{16}$ 200668
Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930

383598

☞ ÷ 190999 = $81\frac{28}{}$

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayland — Vened.

☞ 190999
Mayland auf Vened. $84\frac{1}{3}$ + 192599

383598
Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ ÷ 200668

182930 $67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayland.

☞ 190999
Mayland auf Vened. $84\frac{1}{3}$ + 192599

383598
Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

Zweite Art.

Augsb. — Mayland . $67\frac{1}{2}$ 182930
Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ + 200668

383598

+ 219652 $157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.

☞ 603250 = 1077783

Vened. auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930

402582

+ 200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

☞ 603250

Vened. auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ + 200668

420320

+ 182930 $67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayland.

☞ 603250

(122) Augsburg — Venedig — Wien.

Versetzung.

Augsb. — Vened. Giro $101\frac{9}{16}$ 200668
☞ + 10380
211048 129 Wien. auf Vened.

Wien auf Venedig . . . 129 211048
☞ ÷ 10380
200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

Augsb. — Vened. Giro $101\frac{9}{16}$ 200668
☞ + 27989
228657 $193\frac{9}{20}$ Venedig auf Wien.

Venedig auf Wien $193\frac{9}{20}$ 228657
☞ ÷ 27989
200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

(123) Basel — Frankreich — { Genua oder Livorno.

Frankreich — Genua . $97\frac{5}{6}$ 199053
☞ ÷ 17609 = $1\frac{1}{2}$
181444 $65\frac{11}{48}$ Basel — Genua.

☞ 17609
Basel — Genua . $65\frac{11}{48}$ + 181444
199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

(124) Basel – Frankreich — Hamburg.

		☞ 17609	= $1\frac{1}{2}$	
Basel auf Hamburg	$128\frac{17}{30}$	+ 210913		
		228522	$192\frac{17}{20}$	Paris auf Hamb.
Paris auf Hamburg	$192\frac{17}{20}$	228522		
		☞ ÷ 17609		
		210913	$128\frac{17}{30}$	Basel auf Hamb.
		☞ 350515	= 3200	
Basel auf Hamburg	$128\frac{17}{30}$	÷ 210913		
		139602	$24\frac{9}{10}$	Hamb. a. Basel u. Fr.
		☞ 350515		
Hamburg auf Basel	$24\frac{9}{10}$	÷ 139602		
		210913	$128\frac{17}{30}$	Basel auf Hamb.

(125) Basel — Frankreich — London.

		☞ 268124	= 480	
London — Frankr.	$28\frac{3}{4}$	÷ 145864		
		122260	$16\frac{7}{10}$	Basel — London.
		☞ 268124		
Basel — London	$16\frac{7}{10}$	÷ 122260		
		145864	$28\frac{3}{4}$	London — Frankr.
		☞ 17609		
Basel — London	$16\frac{7}{10}$	+ 122260		
		139869	$25\frac{1}{24}$	Paris — London.
Paris — London	$25\frac{1}{24}$	139869		
		☞ ÷ 17609		
		122260	$16\frac{7}{10}$	Basel — London.

(126) Basel oder Zürch } — Frankreich — Wien.

Basel — Wien . 177 $\frac{7}{12}$ 224940
Wien auf Frankr. 22$\frac{1}{2}$ + 135266
360206
☞ ÷ 160206 = 40 Basel auf Frankr.
200000 100 zu Basel für 100 l. in Frankreich.
☜ 160206
Basel auf Frankreich 100 + 200000
360206
Basel — Wien . 177$\frac{7}{12}$ ÷ 224940
135266 22$\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.
☜ 160206
Basel auf Frankr. . 100 + 200000
360206
Wien auf Frankr. . 22$\frac{1}{2}$ ÷ 135226
224940 177$\frac{7}{12}$ Basel — Wien.

(127) Basel — Genua — Livorno.

Genua — Livorno 116 $\frac{3}{20}$ 206500
Basel — Genua . . 65$\frac{11}{48}$ + 181444
387944
☞ ÷ 206070 = 115
181874 65$\frac{7}{8}$ Basel — Livorno.
☜ 206070
Basel — Livorno . 65$\frac{7}{8}$ + 181874
387944
Genua — Livorno 116$\frac{3}{20}$ ÷ 206500
181444 65$\frac{11}{48}$ Basel — Genua.
☜ 206070
Basel — Livorno . 65$\frac{7}{8}$ + 181874
387944
Basel — Genua . 65$\frac{11}{48}$ ÷ 181444
206500 116$\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

(128) Basel — Hamburg.

☞ 350515 = 3200

Basel auf Hamburg $128\frac{17}{30}$ ÷ 210913

139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Basel.

☞ 350515

Hamburg auf Basel $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602

210913 $128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.

(129) Basel — Hamburg — { Genua oder Livorno oder Venedig.

Erste Art.

Hamburg — Livorno 82 191375

Basel auf Hamburg $128\frac{17}{30}$ + 210913

402288

☞ ÷ 220412 = 160

181876 $65\frac{7}{8}$ Basel — Livorno

☞ 220412

Basel — Livorno $65\frac{7}{8}$ + 181876

402288

Hamburg — Livorno 82 ÷ 191375

210913 $128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.

☞ 220412

Basel — Livorno . . $65\frac{7}{8}$ + 181876

402288

Basel auf Hamburg $128\frac{17}{30}$ ÷ 210913

191375 82 Hamburg — Liv.

Zweite Art.

Hamburg auf Basel $24\frac{2}{10}$ 139602
Basel auf Livorno . $65\frac{7}{8}$ + 181876

321478
☞ ÷ 130103 = 20

191375 82 Hamb. — Livorno.

☞ 130103
Hamburg — Livorno 82 + 191375

321478
Hamburg auf Basel $24\frac{2}{10}$ ÷ 139602

181876 $65\frac{7}{8}$ Basel auf Livorno.

☞ 130103
Hamburg — Livorno 82 + 191375

321478
Basel auf Livorno . $65\frac{7}{8}$ ÷ 181876

139602 $24\frac{2}{10}$ Hamb. auf Basel.

Dritte Art.

Basel auf Genua . . . $65\frac{11}{48}$ 181444
Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ + 165642

447086
☞ ÷ 136173 = 23

210913 $128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.

☞ 136173
Basel auf Hamburg $128\frac{17}{30}$ + 210913

447086
Basel auf Genua . . $65\frac{11}{48}$ ÷ 181444

165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

☞ 136173
Basel auf Hamb. $128\frac{17}{30}$ + 210913

447086
Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ ÷ 165642

181444 $65\frac{11}{48}$ Basel auf Genua.

Vierte Art.

Hamburg auf Basel . . $24\frac{9}{10}$ 139602
Basel — Genua . . $65\frac{11}{48}$ + 181444

321046
+ 165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
☞ 486688

Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ 165642
Hamburg auf Basel $24\frac{9}{10}$ + 139602

305244
+ 181444 $65\frac{11}{48}$ Basel — Genua.
☞ 486688

Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ 165642
Basel — Genua . . $65\frac{11}{48}$ + 181444

347086
+ 139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Basel.
☞ 486688

(130) Basel — Hamburg — London.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Basel auf Hamburg $128\frac{17}{30}$ + 210913

364857
☞ ÷ 242597 = $266\frac{2}{3}$

122260 $16\frac{7}{10}$ Basel — London.
☞ 242597

Basel — London . $16\frac{7}{19}$ + 122260

364857
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

210913 $128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.
☞ 242597

Basel — London . . $16\frac{7}{10}$ + 122260

364857
Basel auf Hamburg $128\frac{17}{30}$ ÷ 210913

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

(131) Basel — Hamburg — Wien.

Erste Art.

Basel — Wien . . 177 7/12 224940
Hamburg — Wien 144 4/5 + 216076

441016
+ 139602 24 9/10 Hamb. auf Basel.
☞ 580618 = 640000

Hamburg auf Basel . . 24 9/10 139602
Basel — Wien . 177 7/12 + 224940

364542
+ 216076 144 4/5 Hamb. — Wien.
☞ 580618

Hamburg auf Basel 24 9/10 139602
Hamb. — Wien . 144 4/5 + 216076

355678
+ 224940 177 7/12 Basel — Wien.
☞ 580618

Zweite Art.

Wien — Hamburg . 144 4/5 216076
Basel — Wien . 177 7/12 + 224940

441016
☞ ÷ 230103 = 200

210913 128 17/30 Basel auf Hamb.
☞ 230103
Basel auf Hamburg 128 17/30 + 210913

441016
Wien — Hamburg 144 4/5 ÷ 216076

224940 177 7/12 Basel — Wien.
☞ 230103
Basel auf Hamburg 128 17/30 + 210913

441016
Basel — Wien . . 177 7/12 ÷ 224940

216076 144 4/5 Wien — Hamb.

(132) Basel — London — { Genua oder Livorno oder Venedig.

Genua — London . . $46\frac{2}{10}$ 167102
Basel — London . $16\frac{7}{10}$ + 122260

289362

☞ ÷ 107918 = 12

181444 $65\frac{11}{48}$ Basel — Genua.

☞ 107918
Basel — Genua . . $65\frac{11}{48}$ + 181444

289362

Genua — Lond. $46\frac{2}{10}$ ÷ 167102

122260 $16\frac{7}{10}$ Basel — Lond.

☞ 107918
Basel — Genua . $65\frac{11}{48}$ + 181444

289362

Basel — London . $16\frac{7}{10}$ ÷ 122260

167102 $46\frac{2}{10}$ Genua — Lond.

(133) Bergamo — Frankreich — Genua.

Frankr. — Genua . $97\frac{5}{6}$ 199053
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

405174

☞ ÷ 253782 = 345

151392 $32\frac{21}{32}$ Berg. — Genua.

☞ 253782
Bergamo — Genua $32\frac{21}{32}$ + 151392

405174

Frankreich Genua $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

206121 $115\frac{1}{8}$ Berg. — Frankr.

☞ 253782
Bergamo — Genua $32\frac{21}{32}$ + 151392

405174

Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ ÷ 206121

199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

(134) Bergamo oder Bologna — Frankreich — Livorno.

Livorno — Frankr. $98\frac{13}{16}$ 199483
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

405604
☞ ÷ 177815 = 60

227789 $189\frac{5}{8}$ Berg. — Livorno.

☞ 177815
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ + 227789

405604
Livorno — Frankr. $98\frac{13}{16}$ ÷ 109483

206121 $115\frac{1}{8}$ Berg. — Frankr.

☞ 177815
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ + 227789

405604
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ ÷ 206121

199483 $98\frac{13}{16}$ Livorno — Frankr.

(135) Bergamo — Frankreich — Mayland.

Mayland — Frankr. $53\frac{17}{32}$ 173015
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ + 148131

321146
☞ ÷ 115025 = 14^{13}

206121 $115\frac{1}{8}$ Berg. — Frankr.

☞ 115025
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

321146
Mayland — Frankr. $53\frac{17}{32}$ ÷ 173015

148131 $30\frac{7}{24}$ Berg. — Mayl.

☞ 115025
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

321146
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ ÷ 148131

173015 $53\frac{17}{32}$ Mayl. — Frankr.

(136) Bergamo — Genua — Livorno.

Bergamo — Genua $32\frac{21}{32}$ 151392
Genua — Livorno $116\frac{3}{10}$ + 206500

357892
☞ ÷ 130103 = 20

227789 $189\frac{5}{8}$ Bergamo — Liv.

☞ 130103
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ + 227789

357892
Bergamo — Genua $32\frac{21}{32}$ ÷ 151392

206500 $116\frac{3}{10}$ Genua — Liv.

☞ 130103
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ + 227789

357892
Genua — Livorno $116\frac{3}{10}$ ÷ 206500

151392 $32\frac{21}{32}$ Bergamo — Genua.

(137) Bergamo — Genua — London.

Bergamo — London . $48\frac{1}{20}$ 168175
Genua — London $48\frac{2}{3}$ + 167102

335277
☞ ÷ 183885 = 69

151392 $32\frac{21}{32}$ Bergamo — Genua.

☞ 183885
Bergamo — Genua $32\frac{21}{32}$ + 151392

335277
Bergamo — London $48\frac{1}{20}$ ÷ 168175

167102 $48\frac{2}{3}$ Genua — Lond.

☞ 183885
Bergamo — Genua $32\frac{21}{32}$ + 151392

335277
Genua — London $48\frac{2}{3}$ ÷ 167102

168175 $48\frac{1}{20}$ Bergamo — Lond.

(138) Bergamo — Genua — Mayland.

Genua — Mayland . $86\frac{1}{4}$ 193570
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ + 148131

341701

☞ ÷ 190309 = 80

151392 $32\frac{21}{32}$ Berg. — Genua.

☞ 190309
Bergamo — Genua $32\frac{21}{32}$ + 151392

341701

Genua — Mayland $86\frac{1}{4}$ ÷ 193570

148131 $30\frac{7}{24}$ Berg. — Mayl.

☞ 190309
Bergamo — Genua $32\frac{21}{32}$ + 151392

341701

Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ ÷ 148131

193570 $86\frac{1}{4}$ Genua — Mayl.

(139) Bergamo — Genua — Venedig.

Erste Art.

Bergamo — Genua . $32\frac{21}{32}$ 151392
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

359718

☞ ÷ 158433 = $38\frac{2}{5}$

201285 103 Berg. — Venedig.

☞ 158433
Bergamo — Venedig 103 + 201285

359718

Bergamo — Genua $32\frac{21}{32}$ ÷ 151392

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 158433
Bergamo — Venedig 103 + 201285

359718

Genua auf Vened. $121\frac{2}{15}$ ÷ 208326

151392 $32\frac{21}{32}$ Berg. — Genua.

Zweite Art.

Venedig auf Genua $94\frac{9}{16}$ 197395
Bergamo — Venedig 103 + 201285

398680
☞ ÷ 247288 = $297^{\circ 8}$

151392 $32\frac{21}{32}$ Berg. — Genua.

☞ 247288
Bergamo — Genua $32\frac{21}{32}$ + 151392

398680
Venedig auf Genua $94\frac{9}{16}$ ÷ 197395

201285 103 Berg. — Vened.

☞ 247288
Bergamo — Genua $32\frac{21}{32}$ + 151392

398680
Bergamo — Venedig 103 ÷ 201285

197395 $94\frac{9}{16}$ Vened. auf Genua.

(140) Bergamo — Livorno — London.

Bergamo — London $48\frac{1}{20}$ 168175
Livorno — London $47\frac{11}{32}$ + 167532

335707
☞ ÷ 107918 = 12

227789 $189\frac{5}{8}$ Berg. — Livorno.

☞ 107918
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ + 227789

335707
Bergamo — London $48\frac{1}{20}$ ÷ 168175

167532 $47\frac{11}{32}$ Livorno — Lond.

☞ 107918
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ + 227789

335707
Livorno — London $47\frac{11}{32}$ ÷ 167532

168175 $48\frac{1}{20}$ Berg. — Lond.

(141) Bergamo — Livorno — Mayland.

Bergamo — Mayland 30 $\frac{7}{24}$ 148131
Mayland — Livorno 125$\frac{1}{5}$ + 209761

57892
☞ ÷ 130103 = 20

227789 189$\frac{5}{8}$ Bergamo — Liv.

☞ 130103
Bergamo — Livorno 189$\frac{5}{8}$ + 227789

357892
Bergamo — Mayland 30$\frac{7}{24}$ ÷ 148131

209761 125$\frac{1}{5}$ Mayland — Liv.

☞ 130103
Bergamo — Livorno 189$\frac{5}{8}$ + 227789

357892
Mayland — Livorno 125$\frac{1}{5}$ ÷ 209761

148131 30$\frac{7}{24}$ Bergamo — Mayl.

(142) Bergamo — Livorno — Venedig.

Erste Art.

Livorno auf Venedig 95$\frac{7}{8}$ 198174
Bergamo — Venedig 103 + 201285

399459
☞ ÷ 171670 = 52°⁸

227789 189$\frac{5}{8}$ Berg. — Livorno.

171670
Bergamo — Livorno 189$\frac{5}{8}$ + 227789

399459
Livorno auf Venedig 95$\frac{7}{8}$ ÷ 198174

201285 103 Berg. — Venedig.

☞ 171670
Bergamo — Livorno 189$\frac{5}{8}$ + 227789

399459
Bergamo — Venedig 103 ÷ 201285

198174 95$\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Bergamo — Livorno $188\frac{5}{8}$ + 227789

429615

☞ ÷ 228330 = 192

201285 103 Bergamo — Vened.

☞ 228330
Bergamo — Venedig 103 + 201285

429615
Vened. auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826

227789 $189\frac{5}{8}$ Berg. — Liv.

☞ 228330
Bergamo — Venedig 103 + 201285

429615
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ ÷ 227789

201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. auf Liv.

(143) Bergamo — London — Mayland.

Mayland — London $31\frac{4}{5}$ 150147
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ + 148131

298278

☞ ÷ 130103 = 20

168175 $48\frac{1}{10}$ Bergamo — Lond.

☞ 130103
Bergamo — London $48\frac{1}{10}$ + 168175

298278
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147

148131 $30\frac{7}{24}$ Bergamo — Mayl.

☞ 130103
Bergamo — London $48\frac{1}{10}$ + 168175

298278
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ ÷ 148131

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — London.

(144) Bergamo — London — Venedig.

Bergamo — London $48\frac{1}{2\,0}$ 168175
Venedig — London $49\frac{3}{8}$ + 169358

337533

☞ ÷ 136248 = $23^{\circ}4$

201285 103 Berg. — Vened.

☞ 136248
Bergamo — Venedig 103 + 201285

337533
Bergamo — London $48\frac{1}{2\,0}$ ÷ 168175

169358 $49\frac{3}{8}$ Venedig — Lond.

☞ 136248
Bergamo — Venedig 103 + 201285

337533
Venedig — London $49\frac{3}{8}$ ÷ 169358

168175 $48\frac{1}{2\,0}$ Berg. — London.

(145) Bergamo — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Mayland auf Vened. $84\frac{1}{3}$ 192599
Bergamo auf Mayland $30\frac{7}{24}$ + 148131

340730

☞ ÷ 139445 = $24\frac{4}{5}$

201285 103 Bergamo — Vened.

☞ 139445
Bergamo — Venedig 103 + 201285

340730
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ ÷ 192599

148131 $30\frac{7}{24}$ Berg. — Mayland.

☞ 139445
Bergamo — Venedig 103 + 201285

340730
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ ÷ 148131

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayland auf Vened.

Zweite Art.

Bergamo — Venedig . 103 201285
Venedig auf Mayl. 157^{22} + 219652

420937

☞ ÷ 272806 = $534\frac{5}{8}$

148131 $30\frac{7}{24}$ Berg. — Mayland.

☞ 272806

Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ + 148131

420937

Bergamo — Venedig 103 ÷ 201285

219652 $157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.

☞ 272806

Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ + 148131

420937

Vened. auf Mayland $157\frac{1}{5}$ ÷ 219652

201285 103 Bergamo — Vened.

(146) Bergamo — Venedig — Wien.

Erste Art.

Bergamo — Wien . . $102\frac{1}{4}$ 200958
Venedig auf Wien G. 193^{45} + 228657

429615

☞ ÷ 228330 = 192

201285 103 Bergamo — Vened.

☞ 228330

Bergamo — Venedig 103 + 201285

429615

Bergamo — Wien $102\frac{1}{4}$ ÷ 200958

228657 G. 193^{45} Vened. auf Wien.

☞ 228330

Bergamo — Venedig 203 + 201285

429615

Venedig auf Wien 193^{45} ÷ 228657

200958 $102\frac{1}{4}$ Bergamo — Wien.

Zweite Art.

Bergamo — Wien . $102\frac{1}{4}$ 200958
Wien auf Venedig Rth. 129 + 211048

412006

☞ ÷ 210721 = 128

201285 103 Bergamo — Vened.

☞ 210721

Bergamo — Venedig . 103 + 201285

412006

Bergamo — Wien $102\frac{1}{4}$ ÷ 200958

211048 129 Wien auf Vened.

☞ 210721

Bergamo — Venedig 103 + 201285

412006

Wien auf Venedig . 129 ÷ 211048

200958 $102\frac{1}{4}$ Bergamo — Wien.

(147) Deutschland — Hamburg — London.

Deutschl. — Hamburg $144\frac{4}{5}$ 216076
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ + 153944

370020

☞ ÷ 290309 = 800

79711 $6\frac{9}{16}$ Deutschl. — Lond.

☞ 290309

Deutschl. — London $6\frac{9}{16}$ + 79711

370020

Deutschl. — Hamburg $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

☞ 290309

Deutschl. — London $6\frac{9}{16}$ + 79711

370020

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

216076 $144\frac{4}{5}$ Deutschl. — Hamb.

(148) Bologna — Frankreich — Genua.

Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ 199053
Bologna — Frankreich $52\frac{1}{3}$ + 171867

370920
☞ ÷ 175967 = $57\frac{1}{2}$

194953 $89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.

☞ 175967
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953

370920
Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

171867 $52\frac{1}{3}$ Bologna — Frankr.

☞ 175967
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953

370920
Bologna — Frankreich $52\frac{1}{3}$ ÷ 171867

199053 $97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

(149) Augsburg oder Wien — Livorno — London.

Erste Art.

Augsb. auf Livorno . . 62 179239
Augsb. — London . $9\frac{2}{5}$ + 97320

276559
+ 167532 $47\frac{7}{20}$ Livorno — Lond.

☞ 444091 = 27600

Livorno — London $47\frac{7}{20}$ 167532
Augsb. auf Livorno 62 + 179239

346771
+ 97320 $9\frac{2}{5}$ Augsb. — London.

☞ 444091

Livorno — London $47\frac{7}{20}$ 167532
Augsb. — London $9\frac{2}{5}$ + 97320

264852
+ 179239 62 Augsb. auf Livorno.

☞ 444091

Zweite Art.

Livorno — London	$47\frac{7}{20}$		167532	
Augsb. — London	$9\frac{2}{7}$	+	97320	
			264852	
		☞ ÷	38021	$= 2\frac{2}{7}$
			226831	$185\frac{1}{2}$ Livorno auf Augsb.
		☞	38021	
Livorno auf Augsb.	$185\frac{1}{2}$	+	226831	
			264852	
Livorno — London	$47\frac{7}{20}$	÷	167532	
			97320	$9\frac{2}{7}$ Augsb. — London.
		☞	38021	
Livorno auf Augsb.	$185\frac{1}{2}$	+	226831	
			264852	
Augsb. — London	$9\frac{2}{7}$	÷	97320	
			167532	$47\frac{7}{20}$ Livorno — Lond.

(150) Bologna — Frankreich — Mayland.

Bologna — Mayland	$82\frac{3}{5}$		191692	
Mayland — Frankr.	$53\frac{3}{32}$	+	173015	
			364707	
		☞ ÷	192840	$= 84\frac{4}{5}$
			171867	$52\frac{1}{3}$ Bologna — Frankr.
		☞	192840	
Bologna — Frankr.	$52\frac{1}{3}$	+	171867	
			364707	
Bologna — Mayland	$82\frac{3}{5}$	÷	191692	
			173015	$53\frac{3}{32}$ Mayland—Frankr.
		☞	192840	
Bologna — Frankr.	$52\frac{1}{3}$	+	171867	
			364707	
Mayland — Frankr.	$53\frac{3}{32}$	÷	173015	
			191692	$82\frac{3}{5}$ Bologna — Mayland.

(151) Bologna — Genua — Livorno.

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ 206500
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953
401453
☞ ÷ 207918 = 120
193535 $86\frac{1}{6}$ Bologna — Livorno.

☞ 207918
Bologna — Livorno $86\frac{1}{6}$ + 193535
401453
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500
194953 $89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.

☞ 207918
Bologna — Livorno $86\frac{1}{6}$ + 193535
401453
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ ÷ 194953
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua—Livorno.

(152) Bologna — Genua — Mayland.

Genua — Mayland . . $86\frac{1}{4}$ 193570
Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ + 191692
385262
☞ ÷ 190309 = 80
194953 $89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.

☞ 190309
Bologna — Genua . $89\frac{1}{30}$ + 194953
385262
Genua — Mayland . . $86\frac{1}{4}$ ÷ 193570
191692 $82\frac{3}{5}$ Bologna — Mayl.

☞ 190309
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953
385262
Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ ÷ 191692
193570 $86\frac{1}{4}$ Genua — Mayland.

(153) Bologna — Genua — Rom.

Bologna — Genua . . $89\frac{1}{30}$ 194953
Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ + 211893
406846
☞ ÷ 207918 = 120
198928 $97\frac{9}{16}$ Bologna auf Rom.

☞ 207918
Bologna auf Rom . $97\frac{9}{16}$ + 198928
406846
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ ÷ 194953
211893 $131\frac{1}{2}$ Genua — Rom.

☞ 207918
Bologna auf Rom . $97\frac{9}{16}$ + 198928
406846
Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893
194953 $89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.

(154) Bologna — Genua — Venedig.

Erste Art.

Bologna — Venedig $58\frac{1}{2\frac{1}{5}}$ 176373
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ + 197395
373768
☞ ÷ 178815 = $61\frac{2}{5}$
194953 $89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.

☞ 178815
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953
373768
Bologna — Venedig $58\frac{1}{2\frac{1}{5}}$ ÷ 176373
197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 178815
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953
373768
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ ÷ 197395
176373 $58\frac{1}{2\frac{1}{5}}$ Bologna — Vened.

Zweite Art.

Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ 208326
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953

403279
☞ ÷ 226906 = $185\frac{4}{5}$

176373 $58\frac{1}{2\,5}$ Bologna — Vened.

☞ 226906
Bologna — Venedig $58\frac{1}{2\,5}$ + 176373

403279
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ ÷ 208326

194953 $89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.

☞ 226906
Bologna — Venedig $58\frac{1}{2\,5}$ + 176373

403279
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

(155) Bologna — Genua — Wien.

Genua — Wien . . . $62\frac{5}{8}$ 179669
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953

374622
☞ ÷ 207918 = 120

166704 $46\frac{15}{32}$ Bologna — Wien.

☞ 207918
Bologna — Wien $46\frac{15}{32}$ + 166704

374622
Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

194953 $89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.

☞ 207918
Bologna — Wien $46\frac{15}{32}$ + 166704

374622
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ ÷ 194953

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

(156) Bologna — Livorno — Mayland.

Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ 209761
Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ + 191692

401453

☞ ÷ 207918 = 120

193535 $86\frac{1}{6}$ Bologna — Livorno.

☞ 207918
Bologna — Livorno $86\frac{1}{6}$ + 193535

401453
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ ÷ 209761

191692 $82\frac{3}{5}$ Bologna — Mayland.

☞ 207918
Bologna — Livorno $86\frac{1}{6}$ + 193535

401453
Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ ÷ 191692

209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

(157) Bologna — Livorno — Venedig.

Erste Art.

Bologna — Venedig $58\frac{1}{2}\frac{1}{5}$ 176373
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ + 198174

374547

☞ ÷ 181012 = 64^{58}

193535 $86\frac{1}{6}$ Bologna — Livorno.

☞ 181012
Bologna — Livorno $86\frac{1}{6}$ + 193535

374547
Bologna — Venedig $58\frac{1}{2}\frac{1}{5}$ ÷ 176373

198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

☞ 181012
Bologna — Livorno $86\frac{1}{6}$ + 193535

374547
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ + 198174

176373 $58\frac{1}{2}\frac{1}{5}$ Bologna — Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Bologna — Livorno $86\frac{1}{6}$ + 193535
395361
☞ ÷ 218988 = $154\frac{5}{6}$
176373 $58\frac{1}{2\frac{1}{5}}$ Bologna — Vened.

☞ 218988
Bologna — Venedig $58\frac{1}{2\frac{1}{5}}$ + 176373
395361
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826
193535 $86\frac{1}{6}$ Bologna — Livorno.

☞ 218988
Bologna — Venedig $58\frac{1}{2\frac{1}{5}}$ + 176373
395361
Bologna — Livorno $86\frac{1}{6}$ ÷ 193535
201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. auf Livorno.

(158) Bologna — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Mayland auf Venedig . $84\frac{1}{3}$ 192599
Bologna — Mayland . $82\frac{3}{5}$ + 191692
384291
☞ ÷ 207918 = 120
176373 $58\frac{1}{2\frac{1}{5}}$ Bologna — Vened.

☞ 207918
Bologna — Venedig $58\frac{1}{2\frac{1}{5}}$ + 176373
384291
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ ÷ 192599
191692 $82\frac{3}{5}$ Bologna — Mayl.

☞ 207918
Bologna — Venedig $58\frac{1}{2\frac{1}{5}}$ + 176373
384291
Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ ÷ 191692
192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Bologna — Venedig $58\frac{1}{2}\frac{1}{5}$ + 176373

396025

☞ ÷ 204333 = f 110 48

191692 $82\frac{3}{5}$ Bologna — Mayl.

☞ 204333

Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ + 191692

396025

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ ÷ 219652

176373 $58\frac{1}{2}\frac{1}{5}$ Bologna — Vened.

☞ 204333

Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ + 191692

396025

Bologna — Venedig $58\frac{1}{2}\frac{1}{5}$ ÷ 176373

219652 $257\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.

(159) Bologna — Mayland — { Augsburg oder Wien.

Mayland — Wien . . $67\frac{1}{2}$ 182930
Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ + 191692

374622

☞ ÷ 207918 = 120

166704 $46\frac{7}{16}$ Bologna — Wien.

☞ 207918

Bologna — Wien $46\frac{7}{16}$ + 166704

374622

Mayland — Wien $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

191692 $82\frac{3}{5}$ Bologna — Mayl.

☞ 207918

Bologna — Wien $46\frac{7}{16}$ + 166704

374622

Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ ÷ 191692

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayl. — Wien.

(160) Bologna — Venedig — Wien.

Erste Art.

Venedig auf Wien G. $193\frac{7}{16}$ 228657
Bologna — Wien $46\frac{7}{16}$ + 166704

395361

☞ ÷ 218988 = $154\frac{5}{6}$

176373 $58\frac{1}{2\frac{5}{7}}$ Bologna — Vened.

☞ 218988

Bologna — Vened. $58\frac{1}{2\frac{5}{7}}$ + 176373

395361

Venedig auf Wien G. $193\frac{7}{16}$ ÷ 228657

166704 $46\frac{7}{16}$ Bologna — Wien.

☞ 218988

Bologna — Venedig $58\frac{1}{2\frac{5}{7}}$ + 176373

395361

Bologna — Wien $46\frac{7}{16}$ ÷ 166704

228657 G. $193\frac{7}{16}$ Vened. auf Wien.

Zweite Art.

Wien auf Venedig . . . 129 211048
Bologna — Wien $46\frac{7}{16}$ + 166704

377752

☞ ÷ 201379 = 103^{22}

176373 $53\frac{1}{2\frac{5}{7}}$ Bologna — Vened.

☞ 201379

Bologna — Venedig $58\frac{1}{2\frac{5}{7}}$ + 176373

377752

Wien auf Venedig 129 ÷ 211048

166704 $46\frac{7}{16}$ Bologna — Wien.

☞ 201379

Bologna — Venedig $58\frac{1}{2\frac{5}{7}}$ + 176373

377752

Bologna — Wien $46\frac{7}{16}$ ÷ 166704

211048 129 Wien auf Vened.

(161) Bremen — Frankreich.

Bremen auf Frankreich $18\frac{1}{10}$ 125575
☞ + 61979 = $4\frac{1}{6}$
187554 $75\frac{1}{12}$ Rth. Deutschl. — Frankreich.

Deutschl. — Frankr. $75\frac{1}{12}$ 187554
☞ ÷ 61979
125575 $18\frac{1}{10}$ Brem. — Frankr.

(162) Bremen — Hamburg — London.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Bremen — Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076
370020
☞ ÷ 90309 = 8
279711 $626\frac{4}{5}$ Brem. — Lond.

☞ 90309
Bremen — London $626\frac{4}{5}$ + 279711
370020

Hamb. — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
216076 $144\frac{4}{5}$ Brem. — Hamb.

☞ 90309
Bremen — London $626\frac{4}{5}$ + 279711
370020

Bremen — Hamb. $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076
153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

(163) Bremen — London.

Bremen auf London Rth. $626\frac{4}{5}$ 279711

☞ ÷ 2.... = 100

79711 Rth. $6\frac{1}{4}$ Deutschl. a. Lond.

☞ 2....

Deutschl. auf Lond. Rth. $6\frac{1}{4}$ + 79711

279711 Rth. $626\frac{4}{5}$ Brem. — Lond.

Bremen — London Rth. $626\frac{4}{5}$ 279711

☞ ÷ 182391 = $66\frac{2}{3}$

97320 G. $9\frac{2}{5}$ Deutschl. — London.

☞ 182391

Deutschl. — London G. $9\frac{2}{5}$ + 97320

279711 Rth. $626\frac{4}{5}$ Brem. — Lond.

(164) Breslau — Hamburg.

☞ 379934 = 6300

Breslau auf Hamb. $152\frac{1}{24}$ ÷ 218195

161739 $41\frac{7}{16}$ Hamb. auf Bresl.

☞ 379934

Hamb. auf Breslau $41\frac{7}{16}$ ÷ 161739

218195 $152\frac{1}{24}$ Breslau auf Hamb.

(165) Cadix — Neapel.

☞ 443457 = 27200

Cadix auf Neapel $283\frac{1}{2}$ ÷ 245253

198204 $95\frac{15}{16}$ Neapel auf Cadix.

☞ 443457

Neapel auf Cadix $95\frac{15}{16}$ ÷ 198204

245253 $283\frac{1}{2}$ Cadix auf Neapel.

(166) Constantinopel — Frankreich — Livorno.

Constantin. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ 214854
Livorno — Frankr. $98\frac{4}{5}$ + 199483

414337

☞ ÷ 217609 = 150

196728 $92\frac{3}{4}$ Constant. — Livorno.

☞ 217609

Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728

414337

Constantin. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ ÷ 214854

199483 $98\frac{4}{5}$ Livorno — Frankr.

☞ 217609

Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728

414337

Livorno — Frankr. $98\frac{4}{5}$ ÷ 199483

214854 $140\frac{25}{32}$ Constant. — Frankr.

(167) Constantinopel — Frankreich — London.

Constantin. — London $11\frac{3}{4}$ 107011
Frankr. — London . $28\frac{3}{4}$ + 145864

252875

☞ ÷ 38021 = $2\frac{3}{7}$

214854 $140\frac{25}{32}$ Const. — Frankr.

☞ 38021

Constant. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ + 214854

252875

Constantin. — London $11\frac{3}{4}$ ÷ 107011

145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — London.

☞ 38021

Constant. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ + 214854

252875

Frankr. — London $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864

107011 $11\frac{3}{4}$ Const. — London.

(168) Constantinopel — Frankreich — Wien.

Erste Art.

Constantin. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ 214854
Frankr. auf Wien $53\frac{1}{4}$ + 172652

387506

☞ ÷ 217609 = 150

169897 50 Constant. — Wien.

☞ 217609

Constantin. — Wien 50 + 169897

387506

Constant. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ ÷ 214854

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Wien.

☞ 217609

Constantin. — Wien 50 + 169897

387506

Frankr. auf Wien $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652

214854 $140\frac{25}{32}$ Constant. — Frankr.

Zweite Art.

Wien auf Frankreich $22\frac{1}{2}$ 135266
Constantin. — Wien 50 + 169897

305163

☞ ÷ 90309 = 8

214854 $140\frac{25}{32}$ Constant. — Frankr.

☞ 90309

Constantin. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ + 214854

305163

Wien auf Frankreich $22\frac{1}{2}$ ÷ 135266

169897 50 Constantin. — Wien.

☞ 90309

Constantin. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ + 214854

305163

Constantin. — Wien 50 ÷ 169897

135266 $22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

(169) Constantinopel — Livorno — London.

Constantin. — London $11\frac{3}{4}$ 107011
Livorno — London $47\frac{3}{8}$ + 167532

274543

☞ ÷ 77815 = 6

196728 $92\frac{3}{4}$ Constant. — Livorno.

☞ 77815

Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728

274543

Constantin. — London $11\frac{3}{4}$ ÷ 107011

167532 $47\frac{3}{8}$ Livorno — Lond.

☞ 77815

Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728

274543

Livorno — London $47\frac{3}{8}$ ÷ 167532

107011 $11\frac{3}{4}$ Constantin. — Lond.

(170) Constantinopel — Livorno — Wien.

Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ 196728
Livorno — Wien . . 62 + 179239

375967

☞ ÷ 206070 = 115

169897 50 Constant. — Wien.

☞ 206070

Constantin. — Wien 50 + 169897

375967

Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ ÷ 196728

179239 62 Livorno — Wien.

☞ 206070

Constantin. — Wien 50 + 169897

375967

Livorno — Wien . . 62 ÷ 179239

196728 $92\frac{3}{4}$ Constant. — Livorno.

(171) Constantinopel — London — Wien.

Wien — London G. $9\frac{2}{5}$ 97320
Constantin. — Wien 50 + 169897
267217
☞ ÷ 160206 = 40
107011 $11\frac{3}{4}$ Constantin. — Lond.

☞ 160206
Constantin. — London $11\frac{3}{4}$ + 107011
267217

Wien — London G. $9\frac{2}{5}$ ÷ 97320
169897 50 Constant. — Wien.

☞ 160206
Constantin. — London $11\frac{3}{4}$ + 107011
267217

Constantin. — Wien 50 ÷ 169897
97320 G. $9\frac{2}{5}$ Wien — London.

(172) Dännemark — Frankreich — Hamburg.

Hamb. auf Frankreich $24\frac{9}{10}$ 139602
Kopenhagen — Hamb. $123\frac{1}{2}$ + 209157
348759
☞ ÷ 217609 = 150
131150 $20\frac{1}{2}$ Koppenh. — Frankr.

☞ 217609
Koppenhagen — Frankr. $20\frac{1}{2}$ + 131150
348759

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602
209157 $123\frac{1}{2}$ Koppenh. — Hamb.

☞ 217609
Koppenh. — Frankr. $20\frac{1}{2}$ + 131150
348759

Koppenh. — Hamb. $123\frac{1}{2}$ ÷ 209157
139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

(173) Dännemark — Hamburg — London.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Koppenh. — Hamb. $123\frac{1}{2}$ + 209157
363101
☞ ÷ 290309 = 800
72792 $5\frac{1}{3}$ Koppenh. — London.

☞ 290309
Koppenh. — London $5\frac{1}{3}$ + 72792
363101

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
209157 $123\frac{1}{2}$ Koppenh. — Hamb.

☞ 290309
Koppenh. — London $5\frac{1}{3}$ + 72792
363101

Koppenh. — Hamb. $123\frac{1}{2}$ ÷ 209157
153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

(174) Dännemark — London — Schweden.

Schweden — London . $4\frac{1}{4}$ 63088
Dännem. — Schwed. 125 + 209704
272792
☞ ÷ 2.... = 100
72792 $5\frac{1}{3}$ Dännem. — Lond.

☞ 2....
Dännemark — London $5\frac{1}{3}$ + 72792
272792

Schweden — London $4\frac{1}{4}$ ÷ 63088
209704 125 Dännem. — Schwed.

☞ 2....
Dännemark — London $5\frac{1}{3}$ + 72792
272792

Dännemark — Schwed. 125 ÷ 209704
63088 $4\frac{1}{4}$ Schweden — Lond.

(175) Danzig — Hamburg — London.

Danzig — Hamburg $182\frac{1}{2}$ 226113
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ + 153944

380057
☞ ÷ 238064 = $240\frac{1}{4}$

141993 $26\frac{3}{10}$ Danzig — Lond.

☞ 238064
Danzig — London $26\frac{3}{10}$ + 141993

380057
Danzig — Hamb. $182\frac{1}{2}$ ÷ 226113

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamburg — Lond.

☞ 238064
Danzig — London $26\frac{3}{10}$ + 141993

380057
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

226113 $182\frac{1}{2}$ Danzig — Hamb.

(176) Dünkirchen — London.

☞ 285733 = 720
Dünkirch. auf Lond. l. $25\frac{1}{20}$ ÷ 139869

145864 $28\frac{3}{4}$ Lond. auf Frankr.

☞ 285733
London auf Frankr. $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864

139869 $25\frac{1}{20}$ l. Dünkirchen auf London.

(177) Spanien — Frankreich.

Erste Art.

Wechsel baar l. $16^{58} = 331\frac{7}{10}$ ſ. 252075
Werth à $98\frac{0}{0}$ . . . . . + 199123

451198

☞ ÷ 2 . . . . = 100

251198 $325\frac{3}{40}$ ſ. = l. 16, $6\frac{1}{2}$ ſ. im Werth.

☞ 2 . . . .

Wechs. nach d. Werth $325\frac{3}{40}$ + 251198

451198

Wechsel baar . . $331\frac{7}{10}$ ÷ 252075

199123 $98\frac{0}{0}$ Werth.

☞ 2 . . . .

Wechs. nach d. Werth $325\frac{3}{40}$ + 251198

451198

Werth à $98\frac{0}{0}$ . . . . . ÷ 199123

252075 $331\frac{7}{10}$ Wechs. in baarem.

☞ 4 . . . . = 40000

100 im Werth = in baarem 98 ÷ 199123

200877 $102\frac{1}{24}$ Papier = 100 baar wie man es zu Barcelona nimmt.

☞ 4 . . . .

100 baar = Werth $102\frac{1}{24}$ ÷ 200877

199123 98 baar = 100 im Werth.

Zweite Art.

☞ 60206 = 4

Cadix auf Paris . $82\frac{15}{16}$ + 191869

252075 $331\frac{7}{10}$ Münz } Paris auf Cadix.

20 = ☞ ÷ 130103

121972 l. $16\frac{58}{100}$ } Paris auf Cadix.

Paris auf Cad. l. $16\frac{58}{100}$ = $331\frac{7}{10}$ 252075

☞ ÷ 60206

191869 $82\frac{15}{16}$ Cadix auf Paris.

Cadix auf Paris . . . $82\frac{15}{16}$ 191869

☞ ÷ 69897 = 5

121972 l. $16\frac{58}{100}$ Paris auf Cadix.

☞ 69897

Paris auf Cadix l. $16\frac{58}{100}$ + 121972

191869 $82\frac{15}{16}$ Cadix auf Paris.

(178) Spanien — Frankreich — { Genua oder Livorno.

Erste Art.

Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ 207614

Sp. — Fr. l. 16, 11, 8 = $331\frac{7}{10}$ + 252075

459689

☞ ÷ 260206 = 400

199483 $98\frac{4}{5}$ Frankr. — Livorno.

☞ 260206

Frankr. — Livorno $98\frac{4}{5}$ + 199483

459689

Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ ÷ 207614

252075 $331\frac{7}{10}$ Span. — Frankr.

☞ 260206

Frankr. — Livorno $98\frac{4}{5}$ + 199483

459689

Spanien — Frankr. $331\frac{7}{10}$ ÷ 252075

207614 $119\frac{1}{6}$ Span. — Livorno.

Zweite Art.

Cadix auf Paris . . . $82\frac{15}{16}$ 191869
Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ + 207614

399483

☞ ÷ 2. . . . = 100

199483 $98\frac{4}{5}$ Frankr. — Livorno.

☞ 2 . . . .
Frankreich — Livorno $98\frac{4}{5}$ + 199483

399483
Cadix auf Paris . $82\frac{15}{16}$ ÷ 191869

207614 $119\frac{1}{6}$ Span. — Livorno.

☞ 2 . . . .
Frankreich — Livorno $98\frac{4}{5}$ + 199483

399483
Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ ÷ 207614

191869 $82\frac{15}{16}$ Cadix auf Paris.

Dritte Art.

Madrid auf Genua . . $24\frac{3}{8}$ 138680
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ + 199053

337733

☞ ÷ 85658 = $7\frac{3}{16}$

252075 $331\frac{7}{10}$ = 1. 16. 11. 8. Madrid — Frankr.

☞ 85658
Madrid — Frankr. $331\frac{7}{10}$ + 252075

337733
Madrid auf Genua $24\frac{3}{8}$ ÷ 138680

199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 85658
Madrid — Frankr. $331\frac{7}{10}$ + 252075

337733
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

138680 $24\frac{3}{8}$ Madrid auf Genua.

Vierte Art.

Genua auf Spanien . $97\frac{7}{15}$ 198887
Frankr. — Genua . $97\frac{5}{6}$ + 199052

397939
☞ ÷ 206070 = 115

191869 $82\frac{5}{8}$ Cadix auf Frankr.

☞ 206070

Cadix auf Frankr. . $82\frac{5}{8}$ + 191869

397939

Genua auf Spanien . $97\frac{7}{15}$ ÷ 198887

199052 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 206070

Cadix auf Frankr. $82\frac{5}{8}$ + 191869

397939

Frankr. — Genua . . $97\frac{5}{6}$ ÷ 199052

198887 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Span.

Fünfte Art.

Genua auf Spanien . $97\frac{7}{15}$ 198887
Genua — Frankr. $97\frac{5}{6}$ + 199052

397939
☞ ÷ 145864 = $28\frac{3}{4}$

252075 $331\frac{7}{10}$ f = l. 16. 11. 8.
Frankr. — Spanien.

☞ 145864

Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ + 252075

397939

Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ ÷ 198887

199052 $97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

☞ 145864

Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ + 252075

397939

Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ + 199052

198887 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Span.

Sechste Art.

Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ 277602
Fr. — Sp. l. $16\frac{7}{12} = 331\frac{7}{10}$ + 252075

529677

☞ ÷ 330625 = $2025\frac{2}{3}$

199052 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 330625
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ + 199052

529677
Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ ÷ 277602

252075 $331\frac{7}{10}$ Frankr. — Span.

☞ 330625
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ + 199052

529677
Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ ÷ 252075

277602 $597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.

Siebente Art.

Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ 277602
Cadix auf Frankreich $82\frac{5}{8}$ + 191869

469471

☞ ÷ 270419 = 506

199052 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 270419
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ + 199052

469471
Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ ÷ 277602

191869 $82\frac{5}{8}$ Cadix auf Frankr.

☞ 270419
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ + 199052

469471
Cadix auf Frankreich $82\frac{5}{8}$ ÷ 191869

277602 $597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.

(179) Spanien — Frankreich — Hamburg.

Erste Art.

Fr. — Sp. 1.16.11.8 = $331\frac{7}{10}$/ 252075
Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$+ 139602

391677

☞ ÷ 193972 = $87\frac{1}{24}$

197705 $94\frac{7}{8}$ Spanien — Hamb.

☞ 193972

Spanien — Hamburg $94\frac{7}{8}$ + 197705

391677

Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$/ ÷ 252075

139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

☞ 193972

Spanien — Hamburg $94\frac{7}{8}$ + 197705

391677

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602

252075 $331\frac{7}{10}$/ Frankr. — Span.

Zweite Art.

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ 139602
Cadix auf Frankreich $82\frac{7}{8}$ + 191869

331471

☞ ÷ 133766 = $21\frac{3}{4}$

197075 $94\frac{7}{8}$ Cadix auf Hamb.

☞ 133766

Cadix auf Hamburg $94\frac{7}{8}$ + 197705

331471

Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602

191869 $82\frac{7}{8}$ Cadix auf Frankr.

☞ 133766

Cadix auf Hamburg $94\frac{7}{8}$ + 197705

331471

Cadix auf Frankr. $82\frac{7}{8}$ ÷ 191869

139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

Dritte Art.

Hamburg — Spanien . $94\frac{7}{8}$ 197705
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522

426227

☞ ÷ 174152 = $55\frac{31}{20}$

252075 $331\frac{7}{10}$ſ = 1. 16. 11. 8. Frankreich — Cadix.

☞ 174152
Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ + 252075

426227

Hamburg — Spanien $94\frac{7}{8}$ſ ÷ 197705

228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

☞ 174152
Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ſ + 252075

426227

Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522

197705 $94\frac{7}{8}$ Hamb. — Spanien.

Vierte Art.

Spanien — Hamburg $94\frac{7}{8}$ 197705
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522

426227

☞ ÷ 234358 = $220\frac{1}{10}$

191869 $82\frac{9}{10}$ Cadix auf Frankr.

☞ 234358
Cadix auf Frankreich $82\frac{9}{10}$ + 191869

426227

Spanien — Hamburg $94\frac{7}{8}$ ÷ 197705

228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

☞ 234358
Cadix auf Frankreich $82\frac{9}{10}$ + 191869

426227

Frankr. auf Hamburg $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522

197705 $94\frac{7}{8}$ Spanien — Hamb.

(180) Spanien — Frankreich — London.

Erste Art.

Fr. — Sp. l. 16. 11. 8 = 331 7/10 f 252075
Frankreich — London 28 3/4 + 145864

397939
☞ ÷ 238021 = 240
159918 39 3/4 Spanien — London.

☞ 238021
Spanien — London 39 3/4 + 159918

397939
Frankr. — Spanien 331 7/10 f ÷ 252075

145864 28 3/4 Frankr. — London.

☞ 238021
Spanien — London 39 3/4 + 159918

397939
Frankr. — London 28 3/4 ÷ 145864

252075 331 7/10 f Frankr. — Span.

Zweite Art.

Cadix auf Frankreich 82 15/16 191869
Frankreich — London 28 3/4 + 145864

337733
☞ ÷ 177815 = 60
159918 39 3/4 Spanien — London.

☞ 177815
Spanien — London 39 3/4 + 159918

337733
Cadix auf Frankr. 82 15/16 ÷ 191869

145864 28 3/4 Frankr. — London.

☞ 177815
Spanien — London 39 3/4 + 159918

337733
Frankr. — London 27 3/4 ÷ 145864

191869 82 15/16 Cadix auf Frankr.

(181) Spanien — Frankreich — Neapel.

Erste Art.

Neapel auf Spanien . $95\frac{15}{16}$ 198204
Neapel — Frankreich $86\frac{2}{5}$ + 193665

391869

☞ ÷ 139794 = 25

252075 $331\frac{7}{10}$ = l. $16^{s}\,8^{s}\,5$ Frankr. auf Spanien.

☞ 139794
Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ + 252075

391869
Neapel auf Spanien $95\frac{15}{16}$ ÷ 198204

193665 $86\frac{2}{5}$ Neapel — Frankr.

☞ 139794
Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ + 252075

391869
Neapel — Frankr. $86\frac{2}{5}$ ÷ 193665

198204 $95\frac{15}{16}$ Neapel auf Span.

Zweite Art.

Spanien auf Neapel $283\frac{1}{2}$ 245253
Fr. a. Sp. l. $16^{s}\,8^{s}\,5$ = $331\frac{7}{10}$ + 252075

497328

☞ ÷ 303663 = 1088

193665 $86\frac{2}{5}$ Frankr. — Neapel.

☞ 303663
Frankr. — Neapel $86\frac{2}{5}$ + 193665

497328
Spanien auf Neapel $283\frac{1}{2}$ ÷ 245253

252075 $331\frac{7}{10}$ Frankr. auf Span.

☞ 303663
Frankr. — Neapel $86\frac{2}{5}$ + 193665

497328
Frankr. auf Span. $331\frac{7}{10}$ ÷ 252075

245253 $283\frac{1}{2}$ Spanien auf Neapel.

Dritte Art.

Cadix auf Neapel . . $283\frac{1}{2}$ 245253
Cadix auf Frankr. $82\frac{15}{16}$ + 191869

437122

☞ ÷ 243457 = 272

193665 $86\frac{2}{5}$ Neapel — Frankr.

☞ 243457

Neapel — Frankreich $86\frac{2}{5}$ + 193665

437122

Cadix auf Neapel . $283\frac{1}{2}$ ÷ 245253

191869 $82\frac{15}{16}$ Cadix auf Frankr.

☞ 243457

Neapel — Frankreich $86\frac{2}{5}$ + 193665

437122

Cadix auf Frankreich $82\frac{15}{16}$ ÷ 191869

245253 $283\frac{1}{2}$ Cadix auf Neapel.

Vierte Art.

Neapel auf Cadix . . $95\frac{15}{16}$ 198204
Neapel — Frankreich $86\frac{2}{5}$ + 193665

391869

☞ ÷ 2.... = 100

191869 $82\frac{15}{16}$ Cadix auf Frankr.

☞ 2....

Cadix auf Frankreich $82\frac{15}{16}$ + 191869

391869

Neapel auf Cadix . $95\frac{15}{16}$ ÷ 198204

193665 $86\frac{2}{5}$ Neapel — Frankr.

☞ 2....

Cadix auf Frankreich $82\frac{15}{16}$ + 191869

391869

Neapel — Frankreich $86\frac{2}{5}$ ÷ 193665

198204 $95\frac{15}{16}$ Neapel auf Cadix.

(182) Spanien — Genua.

☞ 406070 = 11500

Cadix auf Genua 118⅝ ÷ 207184

198886 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Cadix.

☞ 406070

Genua auf Cadix . $97\frac{7}{15}$ ÷ 198886

207184 118⅝ Cadix auf Genua.

Madrid auf Genua . $24\frac{5}{8}$ 138680

☞ + 60206 = 4

198886 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Madrid.

Genua auf Madrid . $97\frac{7}{15}$ 198886

☞ ÷ 60206

138680 $24\frac{5}{8}$ Madrid auf Genua.

☞ 345864 = 2845

Cadix auf Genua . 118⅝ ÷ 207184

138680 $24\frac{5}{8}$ Madrid auf Genua.

☞ 345864

Madrid auf Genua . $24\frac{5}{8}$ ÷ 138680

207184 118⅝ Cadix auf Genua.

Genua.

Versetzung von seinem doppelten Wechsel mit Spanien.

☞ 476489 = 58195

Genua auf Spanien, *alter* Wechsel . . . $597\frac{1}{16}$ ÷ 277602

198887 $97\frac{7}{15}$ *Neuer* Wechsel von Genua auf Spanien.

☞ 476489

Neuer Wechsel . . $97\frac{7}{15}$ ÷ 198887

277602 $597\frac{1}{16}$ *alter* Wechsel.

Man schlage Genua in der Sammlung der Wechselcurse auf.

N. B. Der *neue* Wechsel von Genua auf Spanien *(so viel von Soldi fuori banco für Piaster von 272 Maravedis*

plate ville) ist kurz zuvor oder jüngsthin genommen worden, und hat sich auch in dem Curs der Wechsel von Genua ausdrüklich vorgefunden; nichts desto weniger muſs man den *alten* Wechsel, *(so viel von Maravedis platte ville für* 1 *Scudo d'oro marche)* sobald derselbe nach dem July 1799 zum Vorschein kommt, nach diesen beiden Vergleichungen der Wechselcurse nehmen, wovon eine der andern vorzuziehen. Der *Scudo d'oro marche* muſs gültig angenommen werden, wie folgt:

1 Scudo d'oro marche
100 = 122$\frac{2}{3}$ Scudi Silbergeld
1 = 7$\frac{3}{5}$ Lire banco
5 = 5$\frac{3}{4}$ Lire fuori banco.

Versetzung nach dem alten Wechsel von Genua auf Spanien.

Genua auf Cadix . . 597$\frac{1}{16}$ ☞ ÷ 277602 / 70419 = 5^{06}
207183 118 Cadix auf Genua.

☞ 70419
Cadix auf Genua . . 118 + 207183
277602 597$\frac{1}{16}$ Genua auf Cadix.

☞ 416283 = 14549
Genua auf Madrid 597$\frac{1}{16}$ ÷ 277602
138681 24$\frac{5}{8}$ Madrid auf Genua.

☞ 416283
Madrid auf Genua . 24$\frac{5}{8}$ ÷ 138681
277602 597$\frac{1}{16}$ Genua auf Madrid.

(183) Spanien — Genua — Hamburg.

Erste Art.

Genua auf Hamburg, $45\frac{1}{3}$ 165643
Spanien — Hamburg $94\frac{27}{32}$ + 197705

363348
☞ ÷ 164461 = 44^{12}

198887 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Span.

☞ 164461
Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ + 198887

363348
Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ ÷ 165643

197705 $94\frac{27}{32}$ Spanien — Hamb.

☞ 164461
Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ + 198887

363348
Spanien — Hamburg $94\frac{27}{32}$ ÷ 197705

165643 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

Zweite Art.

Spanien — Hamburg $94\frac{27}{32}$ 197705
Cadix auf Genua . . 118 + 207184

404889
+ 165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
☞ 570531 = 507400

Genua auf Hamburg . $45\frac{1}{3}$ 165642
Spanien — Hamburg $94\frac{27}{32}$ + 197705

363347
+ 207184 118 Cadix auf Genua.
☞ 570531

Genua auf Hamburg . $45\frac{1}{3}$ 165642
Cadix auf Genua . . 118 + 207184

372826
+ 197705 $94\frac{27}{32}$ Spanien — Hamb.
☞ 570531

Dritte Art.

Spanien — Hamburg $94\frac{27}{32}$ 197705
Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ + 165642

363347
☞ ÷ 224667 = 1764⁷

138680 $24\frac{3}{8}$ Barcelona, Madrid } a. Genua.

☞ 224667
Barcelona auf Genua $24\frac{3}{8}$ + 138680

363347
Spanien — Hamb. $94\frac{27}{32}$ ÷ 197705

165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

☞ 224667
Barcelona auf Genua $24\frac{3}{8}$ ÷ 138680

363347
Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ ÷ 165642

197705 $94\frac{27}{32}$ Spanien — Hamb.

Vierte Art.

Spanien — Hamburg $94\frac{17}{20}$ 197705
Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ + 277602

475307
+ 165643 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
☞ 640950 = 2567500

Genua auf Hamburg . $45\frac{1}{3}$ 165643
Spanien — Hamburg $94\frac{17}{20}$ + 197705

363348
+ 277602 $597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.
☞ 640950

Genua — Hamburg . $45\frac{1}{3}$ 165643
Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ + 277602

443245
+ 197705 $94\frac{17}{20}$ Spanien — Hamb.
☞ 640950

(184) Spanien — Genua — Livorno.

Erste Art.

Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ 207614
Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ + 198886
406500
☞ ÷ 2.... = 100
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.
☞ 2....
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
406500
Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ ÷ 207614
198886 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Span.
☞ 2....
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
406500
Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ ÷ 198886
207614 $119\frac{1}{6}$ Span. — Livorno.

Zweite Art.

Cadix auf Genua . . . 118 207184
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
413684
☞ ÷ 206070 = 115
207614 $119\frac{1}{6}$ Cadix — Livorno.
☞ 206070
Cadix — Livorno $119\frac{1}{6}$ + 207614
413684
Cadix auf Genua . 118 ÷ 207184
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.
☞ 206070
Cadix — Livorno $119\frac{1}{6}$ + 207614
413684
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500
207184 118 Cadix auf Genua.

Dritte Art.

Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ 207614
Madrid auf Genua . $24\frac{3}{8}$ + 138680

346294

☞ ÷ 139794 = 25

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 139794
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

346294

Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ ÷ 207614

138680 $24\frac{3}{8}$ Madrid auf Genua.

☞ 139794
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

346294

Madrid auf Genua . $24\frac{3}{8}$ ÷ 138680

207614 $119\frac{1}{6}$ Spanien — Livorno.

Vierte Art.

Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ 277602
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

484102

☞ ÷ 276489 = 582

207613 $119\frac{1}{6}$ Livorno — Spanien.

☞ 276489
Livorno — Spanien $119\frac{1}{6}$ + 207613

484102

Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ ÷ 277602

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 276489
Livorno — Spanien $119\frac{1}{6}$ + 207613

484102

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500

277602 $597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.

(185) Spanien — Genua — London.

Erste Art.

London — Genua .. $46\frac{9}{10}$ 167102
Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ + 198886

365988
☞ ÷ 206070 = 115

159918 $39\frac{3}{4}$ Spanien — Lond.

☞ 206070
Spanien — London $39\frac{3}{4}$ + 159918

365988
London — Genua $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102

198886 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Spanien.

☞ 206070
Spanien — London $39\frac{3}{4}$ + 159918

365988
Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ ÷ 198886

167102 $46\frac{9}{10}$ London — Genua.

Zweite Art.

Madrid auf Genua . $24\frac{3}{8}$ 138680
Genua — London $48\frac{9}{10}$ + 167102

305782
☞ ÷ 145864 = $28\frac{3}{4}$

159918 $39\frac{3}{4}$ Spanien — Lond.

☞ 145364
Spanien — London $39\frac{3}{4}$ + 159918

305782
Madrid auf Genua . $24\frac{3}{8}$ ÷ 138680

167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — London.

☞ 145864
Spanien — London $39\frac{3}{4}$ + 159918

305782
Genua — London $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102

138680 $24\frac{3}{8}$ Madrid auf Genua.

Dritte Art.

Genua auf Spanien	$597\frac{1}{16}$	277602	
London — Spanien	$39\frac{3}{4}$ +	159918	
		437520	
	☞ ÷	270419	= 506
		167101	$46\frac{7}{8}$ London — Genua.
	☞	270419	
London — Genua	$49\frac{7}{8}$ +	167101	
		437520	
Genua auf Spanien	$597\frac{1}{16}$ ÷	277602	
		159918	$39\frac{3}{4}$ London — Span.
	☞	270419	
London — Genua	$46\frac{7}{8}$ +	167101	
		437520	
London — Spanien	$39\frac{3}{4}$ ÷	159918	
		277602	$597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.

(186) Spanien — Genua — Neapel.

Erste Art.

Genua — Neapel .	$101\frac{7}{12}$	200682	
Neapel auf Cadix . .	$95\frac{15}{16}$ +	198204	
		398886	
	+	207184	118 Cadix auf Genua.
	☞	606070	= 1150000
Cadix auf Genua . . .	118	207184	
Genua auf Neapel	$101\frac{7}{12}$ +	200682	
		407866	
	+	198204	$95\frac{15}{16}$ Neapel auf Cadix.
	☞	606070	
Cadix auf Genua . . .	118	207184	
Neapel auf Cadix .	$95\frac{15}{16}$ +	198204	
		405388	
	+	200682	$101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.
	☞	606070	

Zweite Art.

Neapel auf Spanien $95\frac{15}{16}$ 198204
Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ + 200682

398886

☞ + 2.... = 100

198886 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Span.

☞ 2....
Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ + 198886

398886

Neapel auf Spanien $95\frac{15}{16}$ ÷ 198204

200682 $101\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.

☞ 2....
Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ + 198886

398886

Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ ÷ 200682

198204 $95\frac{15}{16}$ Neapel auf Span.

Dritte Art.

Genua — Neapel . $101\frac{7}{12}$ 200682
Cadix auf Genua . . 118 + 207184

407866

☞ ÷ 162613 = 42^{28}

245253 $283\frac{1}{2}$ Cadix auf Neapel.

☞ 162613
Cadix auf Neapel . $283\frac{1}{2}$ + 245253

407866

Genua — Neapel . $101\frac{7}{12}$ ÷ 200682

207184 118 Cadix auf Genua.

☞ 162613
Cadix auf Neapel $283\frac{1}{2}$ + 245253

407866

Cadix auf Genua . . 118 ÷ 207184

200682 $101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.

Vierte Art.

Cadix auf Neapel . $283\frac{1}{2}$ 245253
Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ + 198887

444140

☞ ÷ 243457 = 272

200683 $101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.

☞ 243457

Genua — Neapel $101\frac{7}{12}$ + 200683

444140

Cadix auf Neapel $283\frac{1}{2}$ ÷ 245253

198387 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Span.

☞ 243457

Genua — Neapel $101\frac{7}{12}$ + 200683

444140

Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ ÷ 198887

245253 $283\frac{1}{2}$ Cadix auf Neapel.

Fünfte Art.

Neapel — Genua . $101\frac{7}{12}$ 200682
Neapel — Spanien $95\frac{12}{20}$ + 198204

398886

+ 277603 $597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.

☞ 676489 = 58200001

Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ 277603
Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ + 200682

478285

+ 198204 $95\frac{12}{20}$ Neapel — Span.

676489

Genua — Spanien $597\frac{1}{16}$ 277603
Neapel — Spanien $95\frac{12}{20}$ + 198204

475807

+ 200682 $102\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.

676489

(187) Spanien — Livorno — Neapel.

Erste Art.

Livorno — Cadix . $119\frac{1}{6}$ 207614
Neapel auf Cadix . $95\frac{15}{16}$ + 198204

405818

☞ ÷ 2.... = 100

205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 2....

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

405818

Livorno — Cadix . $119\frac{1}{6}$ ÷ 207614

198204 $95\frac{15}{16}$ Neapel auf Cadix.

☞ 2....

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

405818

Neapel auf Cadix . $95\frac{15}{16}$ ÷ 198204

207614 $119\frac{1}{6}$ Livorno — Cadix.

Zweite Art.

Cadix auf Neapel . . $283\frac{1}{2}$ 245253
Livorno — Neapel $114\frac{1}{3}$ + 205818

451071

☞ ÷ 243457 = 272

207614 $119\frac{1}{6}$ Cadix — Livorno.

☞ 243457

Cadix — Livorno $119\frac{1}{6}$ + 207614

451071

Cadix auf Neapel $283\frac{1}{2}$ ÷ 245253

205818 $114\frac{1}{3}$ Livorno — Neapel.

☞ 243457

Cadix — Livorno $119\frac{1}{6}$ + 207614

451071

Livorno — Neapel $114\frac{1}{3}$ ÷ 205818

245253 $283\frac{1}{2}$ Cadix auf Neapel.

(188) Spanien — London — { Genua oder Livorno.

Cadix auf Genua . . . 118 207184
Spanien — London $39\frac{3}{4}$ + 159918

367102

☞ ÷ 2 . . . . = 100

167102 $46\frac{2}{10}$ Genua — Lond.

☞ 2 . . . .

Genua — London . $46\frac{2}{10}$ + 167102

367102

Cadix auf Genua . . 118 ÷ 207184

159918 $39\frac{3}{4}$ Spanien — Lond.

☞ 2 . . . .

Genua — London $46\frac{2}{10}$ + 167102

367102

Spanien — London $39\frac{3}{4}$ ÷ 159918

207184 118 Cadix auf Genua.

(189) Amsterdam — Genua — Lissabon.

Genua — Lissabon . $792\frac{5}{8}$ 289906
Amsterdam — Lissabon $55\frac{3}{16}$ + 165498

455404

☞ ÷ 260206 = 400

195198 $89\frac{17}{32}$ Amsterd. — Genua.

☞ 260206

Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

455404

Genua — Lissabon $792\frac{5}{8}$ ÷ 289906

165498 $45\frac{3}{16}$ Amst. — Lissabon.

☞ 260206

Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

455404

Amsterd. — Lissabon $45\frac{3}{16}$ ÷ 165498

289906 $792\frac{5}{8}$ Genua — Lissab.

(190) Frankreich — Frankfurt.

☞ 360206 = 4000
Frankr. auf Frankf. $53\frac{23}{32}$ ÷ 172652

187554 $75\frac{1}{12}$ Frankf. auf Frankr.

☞ 360206
Frankf. auf Frankr. $75\frac{1}{12}$ ÷ 187554

172652 $53\frac{23}{32}$ Frankr. auf Frankf.

(191) Frankreich — Genua — Livorno.

Genua — Livorno . $116\frac{3}{20}$ 206500
Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ + 199053

405553
☞ ÷ 206070 = 115

199483 $98\frac{4}{5}$ Frankr. — Livorno.

☞ 206070
Frankr. — Livorno $98\frac{4}{5}$ + 199483

405553
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500

199053 $97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

☞ 206070
Frankr. — Livorno $98\frac{4}{5}$ + 199483

405553
Genua — Frankr. $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

(192) Frankreich — Genua — Mayland.

Frankr. — Genua . . . $97\frac{5}{6}$ 199053
Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ + 173015

372068

☞ ÷ 178498 = 60^{95}

193570 $86\frac{1}{4}$ Mayland — Genua.

☞ 178498
Mayland — Genua . . $86\frac{1}{4}$ + 193570

372068

Frankr. — Genua . $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

173015 $53\frac{7}{10}$ Mayland — Frankr.

☞ 178498
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570

372068

Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ ÷ 173015

199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

(193) Frankreich — Genua — Neapel.

Genua — Neapel . . $101\frac{7}{12}$ 200682
Genua — Frankr. $97\frac{5}{6}$ + 199053

399735

☞ ÷ 206070 = 115

193665 $86\frac{17}{32}$ Frankr. — Neapel.

☞ 206070
Frankr. — Neapel $86\frac{17}{32}$ + 193665

399735

Genua — Neapel $101\frac{7}{12}$ ÷ 200682

199053 $97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

☞ 206070
Frankr. — Neapel $86\frac{17}{32}$ + 193665

399735

Genua — Frankr. $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

200682 $101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.

(194) Frankreich — { Genua oder Livorno } — Wien.

Erste Art.

Genua — Wien . . . . $62\frac{5}{8}$ 179669
Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ + 199053

378722
☞ ÷ 206070 = 115

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Wien.

☞ 206070
Frankreich auf Wien $53\frac{1}{4}$ + 172652

378722
Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

199053 $97\frac{5}{6}$ Genua auf Frankr.

☞ 206070
Frankreich auf Wien $53\frac{1}{4}$ + 172652

378722
Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

Zweite Art.

Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ 199053
Wien — Genua . . $62\frac{5}{8}$ + 179669

378722
+ 135266 $22\frac{21}{40}$ Wien auf Frankr.

☞ 513988
Wien auf Frankreich $22\frac{21}{40}$ 135266
Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ + 199053

334319
+ 179669 $62\frac{5}{8}$ Wien auf Genua.

☞ 513988
Wien auf Frankr. . $22\frac{21}{40}$ 135266
Wien — Genua . . $62\frac{5}{8}$ + 179669

314935
+ 199053 $97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

☞ 513988

(195) Frankreich — Hamburg.

☞ 368124 = 4800
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522

139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

☞ 368124
Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602

228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

(196) Frankreich — Hamburg. { Frankfurt oder Leipzig.

Erste Art.

Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ 228522
Frankf. auf Frankr. $75\frac{1}{12}$ + 187554

416076

☞ ÷ 2.... = 100

216076 $144\frac{4}{5}$ Frankf. — Hamb.

☞ 2....
Frankfurt — Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076

416076
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522

187554 $75\frac{1}{12}$ Frankf. — Frankr.

☞ 2....
Frankf. — Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076

416076
Frankf. — Frankr. $75\frac{1}{12}$ ÷ 187554

228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. — Hamb.

Zweite Art.

Hamb. auf Frankreich $24\frac{9}{10}$ 139602
Frankfurt — Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076
355678
☞ ÷ 168124 = 48
18;554 $75\frac{1}{12}$ Frankf. auf Frankr
☞ 168124
Frankf. auf Frankr. $75\frac{1}{12}$ + 187554
355678
Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602
216076 $144\frac{4}{5}$ Frankf. — Hamb.
☞ 168124
Frankfurt auf Frankr. $75\frac{1}{12}$ + 187554
355678
Frankfurt — Hamb. $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076
139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

(197) Frankreich — Hamburg — { Genua oder Livorno.

Erste Art.

Frankreich — Genua . $97\frac{5}{6}$ 199053
Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ + 139602
338655
☞ ÷ 147712 = 30
190943 $81\frac{4}{5}$ Hamb. auf Genua.
☞ 147712
Hamb. auf Genua . $81\frac{4}{5}$ + 190943
338655
Frankreich — Genua . $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053
139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.
☞ 147712
Hamb. auf Genua $81\frac{4}{5}$ + 190943
338655
Hamb. auf Genua $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602
199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

Zweite Art.

Hamburg auf Genua . $81\frac{4}{5}$ 190943
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522

419465

☞ ÷ 220412 = 160

199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 220412

Frankreich auf Genua $97\frac{5}{6}$ + 199053

419465

Hamburg auf Genua $81\frac{4}{5}$ ÷ 190943

228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

☞ 220412

Frankr. — Genua . $97\frac{5}{6}$ + 199053

419465

Frankr. auf Hamburg $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522

190943 $81\frac{4}{5}$ Hamburg auf Genua.

Dritte Art.

Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ 165642
Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ + 139602

305244

+ 199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 504297 = 110400

Frankr. — Genua . . . $97\frac{5}{6}$ 199053
Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ + 165642

364695

+ 139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

☞ 504297

Frankr. — Genua . . . $97\frac{5}{6}$ 199053
Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ + 139602

338655

+ 165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamburg.

☞ 504297

Vierte Art.

Genua — Frankr. . . $97\frac{5}{6}$ 199053
Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ + 165642

364695
☞ ÷ 136173 = 23

228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

☞ 136173
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522

364695
Genua — Frankr. . $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

☞ 136173
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522

364695
Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ ÷ 165642

199053 $97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

(198) Frankreich — Hamburg — London.

Erste Art.

Frankr. — London . $28\frac{3}{4}$ 145864
London — Hamb. $34\frac{5}{8}$ + 153944

299808
☞ ÷ 160206 = 40

139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. — Frankr.

☞ 160206
Hamb. — Frankr. $24\frac{9}{10}$ + 139602

299808
Frankr. — London $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864

153944 $34\frac{5}{8}$ London — Hamb.

☞ 160206
Hamb. — Frankr. $24\frac{9}{10}$ + 139602

299808
London — Hamb. $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — London.

Zweite Art.

London — Hamburg $34\frac{5}{8}$ 153944
London — Frankr. $28\frac{3}{4}$ + 145864

299808
+ 228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.
☞ 528330 = 192000

Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ 228522
London — Hamburg $34\frac{5}{8}$ + 153944

382466
+ 145864 $28\frac{3}{4}$ London — Frankr.
☞ 528330

Frankreich auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ 228522
London — Frankr. $28\frac{3}{4}$ + 145864

374386
+ 153944 $34\frac{5}{8}$ London — Hamb.
☞ 528330

(199) Frankreich — Hamburg — Neapel.

Erste Art.

Neapel — Frankreich $86\frac{17}{32}$ 193665
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ + 164960

358625
+ 139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.
☞ 498227 = 96000

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ 139602
Neapel — Frankr $86\frac{17}{32}$ + 193665

333267
+ 164960 $44\frac{5}{8}$ Neapel — Hamburg.
☞ 498227

Hamb. auf Frankr. $24\frac{2}{10}$ 139602
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ + 164960

304562
+ 193665 $86\frac{17}{32}$ Neapel — Frankr.
☞ 498227

Zweite Art.

Neapel auf Hamburg $44\frac{5}{8}$ 164960
Neapel. — Frankreich $86\frac{17}{32}$ + 193665

358625

☞ ÷ 130103 = 20

228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

☞ 130103
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522

358625
Neapel auf Hamburg $44\frac{5}{8}$ ÷ 164960

193665 $86\frac{17}{32}$ Neapel — Frankr.

☞ 130103
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522

358625
Neapel — Frankreich $86\frac{17}{32}$ ÷ 193665

164960 $44\frac{5}{8}$ Neapel auf Hamb.

(200) Frankreich — Hamburg — Wien.

Erste Art.

Frankreich auf Wien . $53\frac{1}{4}$ 172652
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ + 216076

388728
+ 139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.
☞ 528330 = 192000

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ 139602
Frankreich auf Wien $53\frac{1}{4}$ + 172652

312254
+ 216076 $144\frac{4}{5}$ Hamburg — Wien.
☞ 528330

Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ 139602
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ + 216076

355678
+ 172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Wien.
☞ 528330

Zweite Art.

Hamburg — Wien . $144\frac{4}{5}$ 216076
Frankreich auf Wien $53\frac{1}{4}$ + 172652

388728
☞ ÷ 160206 = 40

228522 $192\frac{17}{32}$ Frankr auf Hamb.

☞ 160206
Frankr. auf Hamburg $192\frac{17}{32}$ + 228522

388728
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Wien.

☞ 160206
Frankr. auf Hamburg $192\frac{17}{32}$ + 228522

388728
Frankr. auf Wien $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652

216076 $144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

(201) Frankreich — Livorno — Mayland.

Frankr. — Livorno . . $98\frac{4}{5}$ 199483
Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ + 173015

372498
☞ ÷ 162737 = $42\frac{2}{5}$

209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

☞ 162737
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761

372498
Frankr. — Livorno $98\frac{4}{5}$ ÷ 199483

173015 $53\frac{7}{10}$ Mayl. — Frankr.

☞ 162737
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761

372498
Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ ÷ 173015

199483 $98\frac{4}{5}$ Frankr. — Livorno.

(202) Frankreich — Livorno — Neapel

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ 205818
Neapel — Frankreich $86\frac{7}{16}$ + 193665

399483
☞ ÷ 2.... = 100

199483 $98\frac{5}{6}$ Livorno — Frankr.

☞ 2....

Livorno — Frankr. $98\frac{5}{6}$ + 199483

399483

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ ÷ 205818

193665 $86\frac{7}{16}$ Neapel — Frankr.

☞ 2....

Livorno — Frankreich $98\frac{5}{6}$ + 199483

399483

Neapel — Frankreich $86\frac{7}{16}$ ÷ 193665

205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

(203) Frankreich — Genua — Rom.

Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ 199053
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ + 211893

410946
☞ ÷ 206070 = 115

204876 $111\frac{7}{8}$ Rom — Frankr.

☞ 206070

Rom — Frankr. $111\frac{7}{8}$ + 204876

410946

Genua — Frankr. . $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

211893 $131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.

☞ 206070

Rom — Frank. . $111\frac{7}{8}$ + 204876

410946

Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893

199053 $97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

(204) Amsterdam — London — Rom.

Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ 159185
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ + 158199

317384

☞ ÷ 152288 = $33\frac{1}{5}$

165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

☞ 152288

Rom — London . $44\frac{3}{4}$ + 165096

317384

Rom — Amsterd. $39\frac{1}{16}$ ÷ 159185

158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — Lond.

☞ 152288

Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ + 165096

317384

Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

(205) Frankreich — London — { Genua oder Livorno.

Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ 145864
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ + 199053

344917

☞ ÷ 177815 = 60

167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — Lond.

☞ 177815

Genua — London . $46\frac{9}{10}$ + 167102

344917

Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864

199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 177815

Genua — London $46\frac{9}{10}$ + 167102

344917

Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — Lond.

(206) Frankreich — London — Mayland.

Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ 145864
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ + 150147

296011

☞ ÷ 122996 = 16^{97}

173015 $53\frac{7}{10}$ Mayl. — Frankr.

☞ 122996

Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ + 173015

296011

Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayland — Lond.

☞ 122996

Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ + 173015

296011

Mayland — London $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147

145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — Lond.

(207) Frankreich — Mayland — Wien.

Mayland — Wien . . $67\frac{1}{2}$ 182930
Wien auf Frankr. $22\frac{1}{2}$ + 135266

318196

☞ ÷ 145181 = $28\frac{3}{10}$

173015 $53\frac{23}{32}$ Mayl. — Frankr.

☞ 145181

Mayl. — Frankreich $53\frac{23}{32}$ + 173015

318196

Mayland — Wien . $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

135266 $22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

☞ 145181

Mayland — Frankr. $53\frac{23}{32}$ + 173015

318196

Wien auf Frankreich $22\frac{1}{2}$ ÷ 135266

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayl. — Wien.

(208) Frankreich — Neapel — Wien.

Erste Art.

Neapel — Frankr. . $86\frac{7}{16}$ 193665
Neapel — Wien . $61\frac{5}{8}$ ÷ 178987

372652
+ 135266 $22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

☞ 507918 = 120000

Wien auf Frankr. . $22\frac{1}{2}$ 135266
Neapel — Frankr. $86\frac{7}{16}$ + 193665

328931
+ 178987 $61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

☞ 507918

Wien auf Frankr. . $22\frac{1}{2}$ 135266
Neapel — Wien . . $61\frac{5}{8}$ + 178987

31425
+ 193665 $86\frac{7}{16}$ Neapel — Frankr.

☞ 507918

Zweite Art.

Neapel — Wien . . . $61\frac{5}{8}$ 178987
Neapel — Frankr. . $86\frac{7}{16}$ + 193665

372652
☞ ÷ 2 . . . . = 100

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Wien.

☞ 2 . . . .
Frankr. auf Wien . $53\frac{1}{4}$ + 172652

372652
Neapel — Wien . . $61\frac{5}{8}$ ÷ 178987

193665 $86\frac{7}{16}$ Neapel — Frankr.

☞ 2 . . . .
Frankr. auf Wien . $53\frac{1}{4}$ + 172652

372652
Neapel — Frankr. $86\frac{7}{16}$ ÷ 193665

178987 $61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

(209) Frankreich — Wien.

☞ 307918 = 1200

Frankr. auf Wien $53\frac{2}{32}$ ÷ 172652

135266 $22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

☞ 307918

Wien auf Frankr. $22\frac{1}{2}$ ÷ 135266

172652 $53\frac{2}{32}$ Frankr. auf Wien.

Wien auf Frankr. $22\frac{1}{2}$ 135266

☞ + 52288 = $3\frac{1}{3}$

187554 $75\frac{1}{12}$ Rth. Deutschl. auf Frankreich.

Deutschl. auf Frankr. $75\frac{1}{12}$ 187554

☞ ÷ 52288

135266 $22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

(210) Frankfurt — Hamburg — London.

Hamb. — London . $34\frac{5}{8}$ 153944

Frankfurt — Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076

370020

☞ ÷ 155091 = 35^{55}

214929 141 Frankfurt — London.

☞ 155091

Frankfurt — London 141 + 214929

370020

Hamb. — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

216076 $144\frac{4}{5}$ Frankf. — Hamb.

☞ 155091

Frankfurt — London 141 + 214929

370020

Frankfurt — Hamb. $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

(211) Frankfurt — London.

Frankf. auf Lond. Batz. $141\frac{1}{40}$ 214929
☞ ÷ 117609 = 15
97320 G. $9\frac{3}{5}$ Augsb. auf Lond.

Augsb. auf London G. $9\frac{2}{5}$ 97320
☞ + 117609
214929 Batz. $141\frac{1}{40}$ Frkf. — Lond.

Frankf. auf Lond. Batz. $141\frac{1}{40}$ 214929
☞ ÷ 135218 = $22\frac{1}{2}$
79711 Rth. $6\frac{1}{4}$ Deutschl. a. Lond.

Deutschl. auf Lond. Rth. $6\frac{1}{4}$ 79711
☞ + 135218
214929 $141\frac{1}{40}$ Batz. Frkf. a. Lond

(212) Genua — Hamburg.

☞ 356585 = 3680
Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ ÷ 165642
190943 $81\frac{18}{100}$ Hamb. auf Genua.

☞ 356585
Hamburg auf Genua $81\frac{18}{100}$ ÷ 190943
165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

(213) Genua — Hamburg — Livorno.

Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ 165642
Livorno — Hamburg 82 + 191373

357015

☞ ÷ 150515 = 32

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 150515
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

357015
Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ ÷ 165642

191373 82 Livorno — Hamb.

☞ 150515
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

357015
Livorno — Hamburg 82 ÷ 191373

165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

(214) Genua — Hamburg — London.

London — Hamburg $34\frac{5}{8}$ 153944
Genua — London . $46\frac{2}{10}$ + 167102

321046

+ 165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

☞ 486688 = 73600

Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ 165642
London — Hamburg $34\frac{5}{8}$ + 153944

319586

+ 167102 $46\frac{2}{10}$ Genua — London.

☞ 486688

Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ 165642
Genua — London . $46\frac{2}{10}$ + 167102

332744

+ 153944 $34\frac{5}{8}$ London — Hamb.

☞ 486688

(215) Genua — Hamburg — Neapel.

Erste Art.

Neapel auf Hamburg $44\frac{5}{8}$ 164960
Genua — Neapel . $101\frac{7}{12}$ + 200682

365642

☞ ÷ 2.... = 100

165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

☞ 2....

Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ + 165642

365642

Neapel auf Hamb. $44\frac{5}{8}$ ÷ 164960

200682 $101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.

☞ 2....

Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ + 165642

3656+2

Genua — Neapel $101\frac{7}{12}$ ÷ 200682

164960 $44\frac{5}{8}$ Neapel auf Hamb.

Zweite Art.

Genua — Neapel . . $101\frac{7}{12}$ 200682
Neapel auf Hamb. $44\frac{5}{8}$ + 164960

365642

+ 190943 $81\frac{3}{16}$ Hamb. auf Genua.

☞ 556585 = 368000

Hamb. auf Genua . $81\frac{3}{16}$ 190943
Genua — Neapel $101\frac{7}{12}$ + 200682

391625

+ 164960 $44\frac{5}{8}$ Neapel auf Hamb.

☞ 556585

Hamburg auf Genua $81\frac{3}{16}$ 190943
Neapel auf Hamb. $44\frac{5}{8}$ + 164960

355903

+ 200682 $101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.

☞ 556585

(216) Genua — Hamburg — Lissabon.

Erste Art.

Genua — Lissabon . $792\frac{5}{8}$ 289906
Hamburg — Lissabon 41 + 161243

451149
☞ ÷ 260206 = 400

190943 $81\frac{3}{16}$ Hamb. auf Genua.

☞ 260206
Hamburg auf Genua $81\frac{3}{16}$ + 190943

451149
Genua — Lissabon $792\frac{5}{8}$ ÷ 289906

161243 41 Hamb. — Lissabon.

☞ 260206
Hamburg auf Genua $81\frac{3}{16}$ + 190943

451149
Hamburg — Lissabon 41 ÷ 161243

289906 $792\frac{5}{8}$ Genua — Lissabon.

Zweite Art.

Hamburg — Lissabon . 41 161243
Genua — Lissabon $792\frac{5}{8}$ + 289906

451149
+ 165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
☞ 616791 = 1472000

Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ 165642
Hamburg — Lissabon 41 + 161243

326885
+ 289906 $792\frac{5}{8}$ Genua — Lissabon.
☞ 616791

Genua auf Hamb. . $45\frac{1}{3}$ 165642
Genua — Lissabon $792\frac{5}{8}$ + 289906

455548
+ 161243 41 Hamb. — Lissabon.
☞ 616791

(217) Genua — Hamburg — Venedig.

Erste Art.

Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ 165642
Venedig — Hamb. $85\frac{1}{2}$ + 193199

358841
☞ + 150515 = 32

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 150515
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

358841
Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ ÷ 165642

193199 $85\frac{1}{2}$ Vened. — Hamb.

☞ 150515
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

358841
Venedig — Hamb. $85\frac{1}{2}$ ÷ 193199

165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

Zweite Art.

Venedig — Hamb. $85\frac{1}{2}$ 193199
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ + 197395

390594
+ 165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

☞ 556236 = 365556

Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ 165642
Venedig — Hamb. $85\frac{1}{2}$ + 193199

358841
+ 197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 556236

Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ 165642
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395

363037
+ 193199 $85\frac{1}{2}$ Venedig — Hamb.

☞ 556236

(218) Genua — Hamburg — Wien.

Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ 216076
Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ + 179669

395745
☞ ÷ 230103 = 20

165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

☞ 230103
Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ + 146642

395745
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

☞ 230103
Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ + 165642

395745
Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

216076 $144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

(219) Genua oder Livorno. } — Hamburg — Wien.

Hamburg — Wien . $144\frac{4}{5}$ 216076
Hamb. auf Genua $81\frac{3}{16}$ + 190943

407019
+ 179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

☞ 586688 = 736000

Genua — Wien . . . $62\frac{5}{8}$ 179669
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ + 216076

395745
+ 190943 $81\frac{3}{16}$ Hamb. auf Genua.

☞ 586688

Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ 179669
Hamburg — Genua $81\frac{3}{16}$ + 190943

370612
+ 216076 $144\frac{4}{5}$ Hamb. auf Wien.

☞ 586688

(220) Genua — Livorno — London.

Genua — Livorno . $116\frac{3}{20}$ 206500
Genua — London . $46\frac{9}{10}$ + 167102

373602

☞ ÷ 206070 = 115

167532 $47\frac{7}{20}$ Livorno — Lond.

☞ 206070

Livorno — London $47\frac{7}{20}$ + 167532

373602

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500

167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — London.

☞ 206070

Livorno — London $47\frac{7}{20}$ + 167532

373602

Genua — London $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

(221) Genua — Livorrno — Mayland.

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ 206500
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570

400070

☞ ÷ 190309 = 80

209761 $125\frac{1}{5}$ Mayland—Livorno.

☞ 190309

Mayland — Livorno $125\frac{1}{5}$ + 209761

400070

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500

193570 $86\frac{1}{4}$ Mayland — Genua.

☞ 190309

Mayland — Livorno $125\frac{1}{5}$ + 209761

400070

Mayland — Genua . $86\frac{1}{4}$ ÷ 193570

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

(222) Genua — Livorno — Neapel.

Livorno — Neapel . . $114\frac{1}{3}$ 205818
Genua — Neapel $101\frac{7}{12}$ + 200682
406500
☞ ÷ 2 .... = 100
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 2 ....
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
406500
Livorno — Neapel $114\frac{1}{3}$ ÷ 205818
200682 $101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.

☞ 2 ....
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
406500
Genua — Neapel $101\frac{7}{12}$ ÷ 200682
205818 $114\frac{1}{3}$ Livorno — Neapel.

(223) Genua — Livorno — Sicilien.

Erste Art.

Genua — Livorno . $116\frac{3}{20}$ 206500
Sicilien auf Genua $39\frac{3}{8}$ + 159524
366024
☞ ÷ 260206 = 400
105818 $11\frac{2}{20}$ Livorno — Sicilien.

☞ 260206
Livorno — Sicilien $11\frac{2}{20}$ + 105818
366024
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500
159524 $39\frac{3}{8}$ Sicilien auf Genua.

☞ 260206
Livorno — Sicilien $11\frac{2}{20}$ + 105818
366024
Sicilien auf Genua . $39\frac{3}{8}$ ÷ 159524
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

Zweite Art.

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$. 206500
Genua auf Sicilien $38\frac{3}{4}\frac{5}{8}$ + 158806

365306
☞ ÷ 259488

105818 $11\frac{2}{20}$ Livorno — Sicilien.

☞ 259488
Livorno — Sicilien $11\frac{2}{20}$ + 105818

365306
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500

158806 $38\frac{3}{4}\frac{5}{8}$ Genua auf Sicilien.

☞ 259488
Livorno — Sicilien $11\frac{2}{20}$ + 105818

365306
Genua auf Sicilien $38\frac{3}{4}\frac{5}{8}$ ÷ 158806

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua—Livorno.

(224) Genua — Livorno — Portugal.

Genua — Portugal . $792\frac{5}{8}$ 289906
Genua — Livorno . $116\frac{3}{20}$ + 206500

496406
☞ ÷ 206070 = 115

290336 $800\frac{1}{2}$ Livorno — Portug.

☞ 206070
Livorno — Portugal $800\frac{1}{2}$ + 290336

496406
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500

289906 $792\frac{5}{8}$ Genua — Portug.

☞ 206070
Livorno — Portugal $800\frac{1}{2}$ + 290336

496406
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500

289906 $792\frac{5}{8}$ Genua — Portug.

(225) Amsterdam — Mayland — Rom.

Rom auf Mayland . $76\frac{7}{10}$ 188473
Mayland — Amsterdam $55\frac{3}{8}$ + 174339

362812

☞ ÷ 203627 = 108^{70}

159185 $39\frac{1}{12}$ Rom — Amsterd.

☞ 203627

Rom — Amsterd. $39\frac{1}{12}$ + 159185

362812

Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ ÷ 188473

174339 $55\frac{3}{8}$ Mayl. — Amsterd.

☞ 203627

Rom — Amsterd. $39\frac{1}{12}$ + 159185

362812

Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339

188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayl.

(226) Genua — Livorno — Venedig.

Erste Art.

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ 206500
Venedig auf Genua . $94\frac{3}{16}$ + 197395

403895

☞ ÷ 205721 = $114\frac{1}{12}$

198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

☞ 205721

Livorno auf Vened. $95\frac{7}{8}$ + 198174

403895

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500

197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 205721

Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ + 198174

403895

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ ÷ 197395

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

Zweite Art.

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

403895
+ 201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. auf Livorno.

☞ 605721 = 1140812

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ + 197395

399221
+ 206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 605721

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

408326
+ 197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 605721

Dritte Art.

Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ 198174
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

406500

☞ ÷ 2.... = 100

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 2....

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

406500

Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ ÷ 198174

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 2....

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

406500

Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ ÷ 208326

198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

Vierte Art.

Genua — Livorno . $116\frac{3}{20}$ 206500
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ + 201826

408326

☞ ÷ 2 .... = 100

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 2 ....

Genua auf Venedig $121\frac{3}{15}$ + 208326

408326

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500

201826 $104\frac{3}{10}$ Venedig auf Livor.

☞ 2 ....

Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

408326

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua auf Livorno.

(227) Genua — London — Mayland.

Genua — London . $46\frac{9}{10}$ 167102
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ + 150147

317249

☞ ÷ 123679 = $1\frac{1}{4}$

193570 $86\frac{1}{4}$ Mayland — Genua.

☞ 123679

Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570

317249

Genua — London . $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — London.

☞ 123679

Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570

317249

Mayland — London $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147

167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — Lond.

(228) Genua — London — Neapel.

Genua — London . $46\frac{7}{8}$ 167102
Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ + 200682

367784

☞ ÷ 206070 = 115

161714 $41\frac{13}{32}$ Neapel — London.

☞ 206070

Neapel — London $41\frac{13}{32}$ + 161714

367784

Genua — London $46\frac{7}{8}$ ÷ 167102

200682 $101\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.

☞ 206070

Neapel — London $41\frac{13}{32}$ + 161714

367784

Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ ÷ 200682

167102 $46\frac{7}{8}$ Genua — Lond.

(229) Genua oder Livorno. — London — Portugal.

Genua — Portugal . $792\frac{5}{8}$ 289906
London — Portugal $59\frac{1}{6}$ + 177196

467102

☞ ÷ 3 .... = 1000

167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — Lond.

☞ 3 ....

Genua — London $46\frac{9}{10}$ + 167102

467102

Genua — Portugal $792\frac{5}{8}$ ÷ 289906

177196 $59\frac{1}{6}$ London — Portugal.

☞ 3 ....

Genua — London $46\frac{9}{10}$ + 167102

467102

London — Portugal $59\frac{1}{6}$ ÷ 177196

2899 6 $792\frac{5}{8}$ Genua — Portug.

(230) Genua — London — Sicilien.

Genua auf London .	$46\frac{7}{8}$	167102	
Sicilien — London	$57\frac{15}{16}$ +	176307	
		343409	
	☞ ÷	183885 = 69	
		159524	$39\frac{3}{8}$ Sicil. auf Genua.
	☞	183885	
Sicilien auf Genua .	$39\frac{3}{8}$ +	159524	
		343409	
Genua — London	$46\frac{7}{8}$ ÷	167102	
		176307	$57\frac{15}{16}$ Sicil. — Lond.
	☞	183885	
Sicilien auf Genua	$39\frac{3}{8}$ +	159524	
		343409	
Sicilien — London	$57\frac{15}{16}$ ÷	176307	
		167102	$46\frac{7}{8}$ Genua — Lond.

(231) Genua — London — Venedig.

Erste Art.

Genua auf Venedig	$121\frac{2}{15}$	208326	
Genua — London	$46\frac{7}{8}$ +	167102	
		375428	
	☞ ÷	206070 = 115	
		169358	$49\frac{3}{8}$ Vened. — Lond.
	☞	206070	
Venedig auf Londou	$49\frac{3}{8}$ +	169358	
		375428	
Genua auf Venedig	$121\frac{2}{15}$ ÷	208326	
		167102	$46\frac{7}{8}$ Genua — London.
	☞	206070	
Venedig auf London	$49\frac{3}{8}$ +	169358	
		375428	
Genua — London	$46\frac{7}{8}$ ÷	167102	
		208326	$121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Genua . $94\frac{3}{16}$ 197395
Venedig — London $49\frac{3}{8}$ + 169358

366753

☞ ÷ 199651 = $99\frac{1}{5}$

167102 $46\frac{7}{8}$ Genua — Lond.

☞ 199651
Genua — London $46\frac{7}{8}$ + 167102

366753

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ ÷ 197395

169358 $49\frac{3}{8}$ Venedig — Lond.

☞ 199651
Genua — London $46\frac{7}{8}$ + 167102

366753

Venedig — London $49\frac{3}{8}$ ÷ 169358

197395 $94\frac{3}{16}$ Venedig auf Genua.

(232) Genua — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ 208326
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570

401896

☞ ÷ 209297 = $123\frac{7}{8}$

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.

☞ 209297
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599

401896

Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ ÷ 208326

193570 $86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.

☞ 209297
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599

401896

Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ ÷ 193570

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

Zweite Art.

Mayland — Genua . $86\frac{1}{4}$ 193570
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

401896
+ 219652 $157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.

☞ 621548 = 1642400

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570

413222
+ 208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 621548

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

427978
+ 193570 $86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.

☞ 621548

Dritte Art.

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ 192599
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ + 197395

389994
☞ ÷ 196424 = 92¹°

193570 $86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.

☞ 196424
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570

389994
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ ÷ 192599

197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 196424
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570

389994
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ ÷ 197395

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.

Vierte Art.

Mayland — Genua . $86\frac{1}{4}$ 193570
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ + 219652

413222

☞ ÷ 215827 = 143^{97}

197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 215827
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ + 197395

413222
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ ÷ 193570

219652 $157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.

☞ 215827
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ + 197395

413222
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ ÷ 219652

193570 $86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.

(233) Genua — Mayland — Wien.

Mayland — Genua . $86\frac{1}{4}$ 193570
Genua auf Wien . $62\frac{5}{8}$ + 179669

373239

☞ ÷ 190309 = 80

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayl. — Wien.

☞ 190309
Mayland — Wien $67\frac{1}{2}$ + 182930

373239
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ ÷ 193570

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

☞ 190309
Mayland — Wien $67\frac{1}{2}$ + 182930

373239
Genua — Wien . $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

193570 $86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.

(234) Genua — Neapel — Rom.

Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ 200682
Neapel — Rom . $129\frac{9}{20}$ + 211211

411893

☞ ÷ 2.... = 100

211893 $131\frac{1}{2}$ Genua — Rom.

☞ 2....

Genua — Rom . $131\frac{1}{2}$ + 211893

411893

Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ ÷ 200682

211211 $129\frac{9}{20}$ Neapel — Rom.

☞ 2....

Genua — Rom . $131\frac{1}{2}$ + 211893

411893

Neapel — Rom . $129\frac{9}{20}$ ÷ 211211

200682 $101\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.

(235) Genua — Neapel — Venedig.

Erste Art.

Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ 200682
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644

408326

+ 197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 605721 = 1140812

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ + 200682

398077

+ 207644 $119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.

☞ 605721

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644

405039

+ 200682 $101\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.

☞ 605721

Zweite Art.

Neapel — Venedig . 119¼ 207644
Neapel — Genua 101 7/12 + 200682
408326
☞ ÷ 2 .... = 100
208326 121 2/15 Genua auf Vened.

☞ 2 ....
Genua auf Venedig 121 2/15 + 208326
408326
Neapel — Venedig 119¼ ÷ 207644
200682 101 7/12 Neapel — Genua.

☞ 2 ....
Genau auf Venedig 121 2/15 + 208326
408326
Neapel — Genua 101 7/12 ÷ 200682
207644 119¼ Neapel — Vened.

(236) Genua — Neapel — Wien.

Neapel — Wien . . 61 5/8 178987
Neapel — Genua . 101 7/12 + 200682
379669
☞ ÷ 2 .... = 100
179669 62 5/8 Genua — Wien.

☞ 2 ....
Genua — Wien . 62 5/8 + 179669
379669
Neapel — Wien . 61 5/8 ÷ 178987
200682 101 7/12 Neapel — Genua.

☞ 2 ....
Genua — Wien . 62 5/8 + 179669
379669
Neapel — Genua 101 7/12 ÷ 200682
178987 61 5/8 Neapel — Wien.

(237) Genua — Sicilien.

Sicilen auf Genua . . . $39\frac{3}{8}$ 159524
☞ ÷ 718 = $\frac{1}{6\,0}$
158806 $38\frac{3}{4\,8}$ Genua auf Sicilien.

☞ 718
Genua auf Sicilien . $38\frac{3}{4\,8}$ + 158806
159524 $39\frac{3}{8}$ Sicilien auf Genua.

Von Anno 1799 wechselt Genua auf Sicilien, wie Sicilien wechselt auf Genua. L. 1 fuori banco, das Gewisse für das Ungewisse von 39 Grani; allein statt diese Versetzung zu machen. weil zu Genua es üblich ist, dafs ausser dem gewöhnlichen Cours man für die Onze von Sicilien 61 Carolini geben mufs, obgleich sie nichts anderst als zu 60 gesetzt seyn, welches à $1\frac{2}{3}$ für hundert mehr auf den Wechsel für Sicilien gleich ist. Hier folgt die Vergleichung:

300 Onces von Sicilien verhandelt zu Livorno
à 12 tari geben Procent 750 de 8 r.
300 - . verhandelt in Sicilien auf Genua
à $39\frac{1}{2}$ geben l. 4556. 19. 2 fuori banco.
300 - - verhandelt zu Genua auf Sicilien à $39\frac{1}{2}$ und 61 Carolini auf die Onze statt 60 — geben nicht mehr als l. 4482. 5. 2. fuori banco.

(238) Genua — Venedig.

☞ 405721 = 11408
Genua auf Venedig $121\frac{2}{1\,5}$ ÷ 208326
197395 $94\frac{3}{1\,6}$ Vened. auf Genua.

☞ 405721
Venedig auf Genua . $94\frac{3}{1\,6}$ ÷ 197395
208326 $121\frac{2}{1\,5}$ Genua auf Vened.

(239) Genua — Venedig — Wien.

Erste Art.

Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ 179669
Venedig auf Wien G.$193\frac{7}{16}$ + 228657
408326
☞ ÷ 2.... = 100
208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 2....
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326
408326
Genua — Wien . $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669
228657 G.$193\frac{7}{16}$ Vened. a. Wien.

☞ 2....
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326
408326
Venedig auf Wien $193\frac{7}{16}$ ÷ 228657
179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

Zweite Art.

Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ 179669
Venedig auf Wien G.$193\frac{7}{16}$ + 228657
408326
+ 197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.
☞ 605721 = 1140812

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Genua — Wien . $62\frac{5}{8}$ + 179669
377064
+ 228657 G.$193\frac{7}{16}$ Vened a. Wien.
☞ 605721

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Venedig auf Wien G.$193\frac{7}{16}$ + 228657
426052
+ 179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.
☞ 605721

(240) Hamburg — Königsberg — London.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Königsb. — Hamburg $136\frac{5}{6}$ + 213619

367563

☞ ÷ 238021 = 240

129542 $19\frac{3}{4}$ Königsb. — Lond.

☞ 238021

Königsberg — London $19\frac{3}{4}$ + 129542

367563

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

213619 $136\frac{5}{6}$ Königsb. — Hamb.

☞ 238021

Königsberg — London $19\frac{3}{4}$ + 129542

367563

Konigsb. — Hamb. $136\frac{5}{6}$ ÷ 213619

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

(241) Hamburg — Livorno — Neapel.

Livorno — Hamburg . 82 191373
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ + 164960

356333

☞ ÷ 150515 = 32

205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 150515

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

356333

Livorno — Hamburg 82 ÷ 191373

164960 $44\frac{5}{8}$ Neapel — Hamb.

☞ 150515

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

356333

Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ ÷ 164960

191373 82 Livorno — Hamb.

(242) Hamburg — London — { Genua oder Livorno oder Venedig.

Genúa — London . $46\frac{9}{10}$ 167102
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ + 153944

321046

☞ ÷ 130103 = 20

190943 $81\frac{3}{16}$ Hamb. auf Genua.

☞ 130103

Hamburg auf Genua $81\frac{3}{16}$ + 190943

321046

Genua — London $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — Lond.

☞ 130103

Hamburg auf Genua $81\frac{3}{16}$ + 190943

321046

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — Lond.

(243) Hamburg — London — Neapel.

Neapel — London . $41\frac{13}{32}$ 161714
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ + 164960

326674

+ 153944 $34\frac{5}{8}$ Hamburg — Lond.

☞ 480618 = 64000

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Neapel — London $41\frac{13}{32}$ + 161714

315658

+ 164960 $44\frac{5}{8}$ Neapel — Hamburg.

☞ 480618

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ + 164960

318904

+ 161714 $41\frac{13}{32}$ Neapel — London.

☞ 480618

(244) Hamburg — London — Riga.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Riga — Hamburg . $104\frac{1}{4}$ + 201809

355753

☞ ÷ 94885 = 8^{89}

260868 $406\frac{1}{8}$ Riga — London.

☞ 94885

Riga — London . $406\frac{1}{8}$ + 260868

355753

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

201809 $104\frac{1}{4}$ Riga — Hamb.

☞ 94885

Riga — London . $406\frac{1}{8}$ + 260868

355753

Riga — Hambuag $104\frac{1}{4}$ ÷ 201809

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — Lond.

(245) Hamburg — London — Schweden.

Schweden — Hamb. $47\frac{2}{5}$ 167577
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ + 153944

321521

☞ ÷ 258433 = $384'$

63088 $4\frac{1}{4}$ Schweden — Lond.

☞ 258433

Schweden — London $4\frac{1}{4}$ + 63088

321521

Schweden — Hamb. $47\frac{2}{5}$ ÷ 167577

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

☞ 258433

Schweden — London $4\frac{1}{4}$ + 63088

321521

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

167577 $47\frac{2}{5}$ Schweden — Hamb.

(246) Hamburg — London — Wien.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ + 216076

370020

☞ ÷ 272700 = $533\frac{1}{3}$

97320 $9\frac{2}{5}$ Wien — London.

☞ 272700
Wien — London . $9\frac{2}{5}$ + 97320

370020
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

216076 $144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

☞ 272700
Wien — London . $9\frac{2}{5}$ + 97320

370020
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076

153944 $34\frac{5}{8}$ — Hamb. — Lond.

(247) Hamburg — Neapel — Venedig.

Neapel — Hamburg . $44\frac{5}{8}$ 164960
Venedig — Hamburg $85\frac{1}{2}$ + 193199

358159

☞ ÷ 150515 = 32

207644 $119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.

☞ 150515
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644

358159
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ ÷ 164960

193199 $85\frac{1}{2}$ Vened. — Hamb.

☞ 150515
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644

358159
Venedig — Hamburg $85\frac{1}{2}$ ÷ 193199

164960 $44\frac{5}{8}$ Neapel — Hamb.

(248) Hamburg — Neapel — Wien.

Neapel — Wien . . . $61\frac{5}{8}$ 178987
Wien — Hamburg $144\frac{4}{5}$ + 216076

395063

☞ ÷ 230103 = 20

164960 $44\frac{5}{8}$ Neapel — Hamb.

☞ 230103
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ + 164960

395063
Neapel — Wien . $61\frac{5}{8}$ ÷ 178987

216076 $144\frac{4}{5}$ Wien — Hamb.

☞ 230103
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ + 164960

395063
Wien — Hamburg $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076

178987 $61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

(249) Hamburg — Venedig — Wien.

Erste Art.

Hamburg — Venedig $85\frac{1}{2}$ 193199
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ + 216076

409275

☞ ÷ 198227 = 96

211048 129 Wien auf Venedig.

☞ 198227
Wien auf Venedig 129 + 211048

409275
Hamburg — Venedig $85\frac{1}{2}$ ÷ 193199

216076 $144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

☞ 198227
Wien auf Venedig . 129 + 211048

409275
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076

193199 $85\frac{1}{2}$ Hamb. — Vened.

Zweite Art.

Hamburg — Venedig $85\frac{1}{2}$ 193199
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ + 216076

409275
☞ ÷ 180618 = 64

228657 $193\frac{1}{2}$ Venedig auf Wien.

☞ 180618
Venedig auf Wien $193\frac{1}{2}$ + 228657

409275
Hamburg — Venedig $85\frac{1}{2}$ ÷ 193199

216076 $144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

☞ 180618
Venedig auf Wien $193\frac{1}{2}$ + 228657

409275
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076

193199 $85\frac{1}{2}$ Hamb. — Vened.

(250) Livorno — London — { Mayland oder Turin.

Livorno — London . $47\frac{7}{20}$ 167532
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ + 150147

317679
☞ ÷ 107918 = 12

209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

☞ 107918
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761

317679
Livorno — London $47\frac{7}{20}$ ÷ 167532

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — Lond.

☞ 107918
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761

317679
Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147

167532 $47\frac{7}{20}$ Livorno — Lond.

(251) Livorno oder Venedig } — London — Neapel.

Neapel — Livorno . . $114\frac{1}{3}$ 205818
Neapel — London . $41\frac{2}{5}$ + 161714
367532
☞ ÷ 2 . . . . = 100
167532 $47\frac{3}{8}$ Livorno — Lond.

☞ 2 . . . .
Livorno — London $47\frac{3}{8}$ + 167532
367532
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ ÷ 205818
161714 $41\frac{2}{5}$ Neapel — Lond.

☞ 2 . . . .
Livorno — London $47\frac{3}{8}$ + 167532
367532
Neapel — London . $41\frac{2}{5}$ ÷ 161714
205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

(252) Livorno — London — Venedig.

Erste Art.

Livorno auf Venedig $95\frac{9}{10}$ 198174
London — Venedig . $49\frac{2}{5}$ + 169358
367532
☞ ÷ 2 . . . . = 100
167532 $47\frac{7}{10}$ Livorno — Lond.

☞ 2 . . . .
Livorno — London $47\frac{7}{10}$ + 167532
367532
Livorno auf Venedig $95\frac{9}{10}$ ÷ 198174
169358 $49\frac{2}{5}$ Lond. — Vened.

☞ 2 . . . .
Livorno — London $47\frac{7}{10}$ + 167532
367532
London — Venedig $49\frac{2}{5}$ ÷ 169358
198174 $95\frac{9}{10}$ Livorno a. Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Livorno — London $47\frac{7}{20}$ + 167532

369358

☞ ÷ 2.... = 100

169358 $49\frac{3}{5}$ London — Vened.

☞ 2....

London — Venedig $49\frac{3}{5}$ + 169358

369358

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826

167532 $47\frac{7}{20}$ Livorno — Lond.

☞ 2....

London — Venedig $49\frac{2}{5}$ + 169358

369358

Livorno — London $47\frac{7}{20}$ ÷ 167532

201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.

(253) Amsterdam — London — { Genua oder Livorno oder Venedig.

London — Genua . $46\frac{9}{10}$ 167102
London — Amsterdam $38\frac{1}{5}$ + 158199

325301

☞ ÷ 130103 = 20

195198 $89\frac{17}{32}$ Amsterd. — Genua

☞ 130103

Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

325301

London — Genua $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102

158199 $38\frac{1}{5}$ London — Amsterd.

☞ 130103

Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198

325301

London — Amsterd. $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

167102 $46\frac{9}{10}$ London — Genua.

(254) Livorno — Mayland — Wien.

Livorno — Wien . . 62 179239
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761

389000
☞ ÷ 206070 = 115

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayl. — Wien.

☞ 206070
Mayland — Wien . . $67\frac{1}{2}$ + 182930

389000
Livorno — Wien . . 62 ÷ 179239

209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

☞ 206070
Mayland — Wien . $67\frac{1}{2}$ + 182930

389000
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ ÷ 209761

179239 62 Livorno — Wien.

(255) Amsterdam — Rom — Venedig.

Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ 159185
Venedig — Amsterd. $94\frac{3}{10}$ + 197454

356639
☞ ÷ 178476 = 60^{92}

178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

Siehe Nro. 275. ☞ ÷ 57

178106 $60\frac{2}{7}$ Venedig auf Rom.

☞ 178476
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

356639
Rom — Amsterd. . $39\frac{1}{16}$ ÷ 159185

197454 $94\frac{3}{10}$ Venedig — Amst.

☞ 178476
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

356639
Venedig — Amsterd. $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

(256) Livorno — Neapel — Venedig.

Erste Art.

Livorno auf Venedig $95\frac{9}{10}$ 198174
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644

405818

☞ ÷ 2 . . . . = 100

205818 $114\frac{1}{5}$ Neapel — Livorno.

☞ 2 . . . .

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

405818

Livorno auf Venedig $95\frac{9}{10}$ ÷ 198174

207644 $119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.

☞ 2 . . . .

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

405818

Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ ÷ 207644

198174 $95\frac{9}{10}$ Livorno auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

407644

☞ ÷ 2 . . . . = 100

207644 $119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.

☞ 2 . . . .

Neapel — Venedig . $119\frac{1}{4}$ + 207644

407644

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826

205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 2 . . . .

Neapel — Venedig . $119\frac{1}{4}$ + 207644

407644

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ ÷ 205818

201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.

(257) Livorno — Neapel — Wien.

Livorno — Wien . . 62 179239
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

385057

☞ ÷ 206070 = 115

178987 $61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

☞ 206070
Neapel — Wien . . $61\frac{5}{8}$ + 178987

385057
Livorno — Wien . . 62 ÷ 179239

205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 206070
Neapel — Wien . . $61\frac{5}{8}$ + 178987

385057
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ ÷ 205818

179239 62 Livorno — Wien.

(258) Amsterdam — Rom — Wien.

Erste Art.

Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ 159185
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ + 156303

315488

☞ ÷ 147712 = 30

167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

☞ 147712
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

315488
Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ ÷ 159185

156303 $36\frac{9}{16}$ Amsterd. auf Wien.

☞ 147712
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

315488
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303

159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

Zweite Art.

Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$ 213594
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

381370
☞ ÷ 222185 = $166\frac{2}{3}$

159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

☞ 222185
Rom — Amsterd. $39\frac{1}{16}$ + 159185

381370
Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594

167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

☞ 222185
Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ + 159185

381370
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ ÷ 167776

213594 $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amsterd.

(259) **Livorno — Venedig.**

☞ 4 .... = 10000
Livorno auf Venedig $95\frac{2}{10}$ ÷ 198174

201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.

☞ 4 ....
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826

198174 $95\frac{2}{10}$ Livorno a. Vened.

(260) **Livorno — Venedig — Wien.**

Erste Art.

Livorno — Wien . . 62 179239
Venedig auf Wien G. 193 9/20 + 228657
407896
+ 198174 95 7/8 Livorno auf Vened.
☞ 606070 = 1150000

Livorno auf Venedig . 95 7/8 198174
Livorno — Wien . 62 + 179239
377413
+ 228657 G. 193 9/20 Vened. a. Wien.
☞ 606070

Livorno auf Venedig . 95 7/8 198174
Venedig auf Wien G. 193 9/20 + 228657
426831
+ 179239 62 Livorno — Wien.
☞ 606070

Zweite Art.

Venedig auf Wien G. 193 9/20 228657
Wien — Livorno . 62 + 179239
407896
☞ ÷ 206070 = 115
201826 104 3/10 Vened. a. Livorno.
☞ 206070

Vened. auf Livorno 104 3/10 + 201826
407896

Venedig auf Wien 193 2/20 + 228657
179239 62 Wien — Livorno.
☞ 206070

Venedig auf Livorno 104 3/10 + 201826
407896

Wien — Livorno . . 62 ÷ 179239
228657 G. 193 2/20 Vened. a. Wien.

Dritte Art.

Livorno — Wien . . . 62 179239
Wien auf Venedig Rth. 129 + 211048

390287
+ 198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.
☞ 588461 = 766666

Livorno auf Venedig . $95\frac{7}{8}$ 198174
Livorno — Wien . 61 + 179239

377413
+ 211048 129 Wien auf Venedig.
☞ 588461

Livorno auf Venedig . $95\frac{7}{8}$ 198174
Wien auf Venedig 129 + 211048

409222
+ 179239 62 Livorno — Wien.
☞ 588461

Vierte Art.

Wien auf Venedig . . 129 211048
Wien — Livorno . . 62 + 179239

390287
☞ ÷ 188461 = $76\frac{2}{3}$

201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.
☞ 188461

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ + 201826

390287
Wien auf Venedig 129 ÷ 211048

179239 62 Wien — Livorno.
☞ 188461

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ + 201826

390287
Wien — Livorno . 62 ÷ 179239

211048 129 Wien auf Vened.

(261) London — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ 150147
Venedig — London . $49\frac{3}{5}$ + 169358

319505

+ 219652 $157\frac{7}{312}$ Vened. auf Mayl.

☞ 539157 = 246362

Venedig auf Mayland $157\frac{7}{312}$ 219652
Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ + 150147

369799

+ 169358 $49\frac{3}{5}$ Venedig — Lond.

☞ 539157

Venedig auf Mayland $157\frac{7}{312}$ 219652
Venedig — London . $49\frac{3}{5}$ + 169358

389010

+ 150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — London.

☞ 539157

Zweite Art.

Venedig — London . . $49\frac{3}{8}$ 169358
Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ + 150147

319505

☞ ÷ 126906 = 18^{58}

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.

☞ 126906

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599

301955

Venedig — London $49\frac{3}{8}$ ÷ 169358

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — Lond.

☞ 126906

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599

319505

Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147

169358 $49\frac{3}{8}$ Venedig — Lond.

(262) Frankreich — London — Neapel.

Neapel — Frankr. . . $86\frac{7}{16}$ 193665
London — Frankr. . $28\frac{3}{4}$ + 145864

339529
☞ ÷ 177815 = 60

161714 $41\frac{2}{5}$ Neapel — London.

☞ ÷ 177815
Neapel — London . $41\frac{2}{5}$ + 161714

339529
Neapel — Frankr. $86\frac{7}{16}$ ÷ 193665

145864 $28\frac{3}{4}$ London — Frankr.

☞ 177815
Neapel — London . $41\frac{2}{5}$ + 161714

339529
London — Frankreich $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864

193665 $86\frac{7}{16}$ Neapel — Frankr.

(263) London — Neapel — Wien.

Neapel — Wien . . . $61\frac{5}{8}$ 178987
Wien — London G. $9\frac{2}{5}$ + 97320

276307
+ 161714 $41\frac{2}{5}$ Neapel — Lond.

☞ 438021 = 24000

Neapel — London . . $41\frac{2}{5}$ 161714
Neapel — Wien . $61\frac{5}{8}$ + 178987

340701
+ 97320 G. $9\frac{2}{5}$ Wien — Lond.

☞ 438021

Neapel — London . . $41\frac{2}{5}$ 161714
Wien — London G. $9\frac{2}{5}$ + 97320

259034
+ 178987 $61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

☞ 438021

(264) London — Venedig — Wien.

Erste Art.

Venedig — London . $49\frac{2}{5}$ 169358
Wien — London G. $9\frac{3}{5}$ + 97320
266678
☞ ÷ 55630 = $3\frac{3}{5}$
211048 129 Wien auf Venedig.

☞ 55630
Wien auf Venedig . 129 + 211048
266678
Venedig — London . $49\frac{2}{5}$ + 169358
97320 $9\frac{3}{5}$ Wien — London.

☞ 55630
Wien auf Venedig . 129 + 211048
266678
Wien — London G. $9\frac{2}{5}$ ÷ 97320
169358 $49\frac{3}{5}$ Venedig — Lond.

Zweite Art.

Venedig — London . . $49\frac{2}{5}$ 169358
Wien — London . . $9\frac{2}{5}$ + 97320
266678
☞ ÷ 38021 = $2\frac{3}{5}$
228657 $193\frac{1}{2}$ Venedig auf Wien.

☞ 38021
Venedig auf Wien $193\frac{1}{2}$ + 228657
266678
Venedig — London . $49\frac{3}{5}$ ÷ 169358
97320 $9\frac{3}{5}$ Wien — London.

☞ 38021
Venedig — Wien . $193\frac{1}{2}$ + 228657
266678
Wien — London . . $9\frac{3}{5}$ ÷ 97320
169358 $49\frac{3}{5}$ Venedig — Lond.

(265) Livorno — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Livorno auf Venedig . $95\frac{7}{8}$ 198174
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599

390733

☞ ÷ 181012 = 64^{58}

209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

☞ 181012

Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761

390773

Livorno auf Venedig $95\frac{2}{8}$ ÷ 198174

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayland auf Vened.

☞ 181012

Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761

390773

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ ÷ 192599

198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761

411587

☞ ÷ 218988 = $154\frac{5}{6}$

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.

☞ 218988

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599

411587

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826

209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

☞ 218988

Mayland auf Venedig . $84\frac{1}{3}$ + 192599

411587

Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ ÷ 209761

201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. auf Livor.

Dritte Art.

Livorno — Mayland . 125⅛ 209761
Venedig auf Mayland 157⅕ + 219652

429413
☞ ÷ 231239 = 205$\frac{3}{10}$
198174 95⅜ Livorno auf Vened.

☞ 231239
Livorno auf Venedig 95⅞ + 198174

429413
Livorno — Mayland 125⅛ ÷ 209761

219652 157⅕ Venedig auf Mayl.

☞ 231239
Livorno auf Venedig 95⅞ + 198174

429413
Venedig auf Mayland 157⅕ ÷ 219652

209761 125⅛ Livorno — Mayl.

Vierte Art.

Venedig auf Mayland 157⅕ 219652
Livorno — Mayland 125⅛ + 209761

429413
+ 201826 104$\frac{3}{10}$ Vened. auf Livor.

☞ 631239 = 2053000

Venedig auf Livorno 104$\frac{3}{10}$ 201826
Venedig auf Mayland 157⅕ + 219652

421478
+ 209761 125⅛ Livorno — Mayl.

☞ 631239

Venedig auf Livorno 104$\frac{3}{10}$ 201826
Livorno — Mayland 125⅛ + 209761

411587
+ 219652 157⅕ Vened. auf Mayl.

☞ 631239

(266) Mayland — Venedig.

☞ 412251 = 13259

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ ÷ 192599

219652 $157\frac{15}{32}$ Venedig auf Mayl.

☞ 412251

Venedig auf Mayland $157\frac{15}{32}$ · 219652

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Venedig.

(267) Mayland — Venedig — Wien.

Erste Art.

Venedig auf Wien . $193\frac{1}{2}$ 228657

Mayland — Wien . $67\frac{1}{2}$ + 182930

411587

☞ ÷ 218988 = $154\frac{5}{6}$

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayland auf Vened.

☞ 218988

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599

411587

Venedig auf Wien $193\frac{1}{2}$ ÷ 228657

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayl. — Wien.

☞ 218988

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599

411587

Mayland — Wien $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

228657 $193\frac{1}{2}$ Venedig auf Wien.

Zweite Art.

Wien auf Venedig . 129 211048
Mayland — Wien 67½ + 182930

393978
☞ ÷ 201379 = 103²³
192599 84⅓ Mayl. auf Vened.

☞ 201379
Mayland auf Veuedig 84⅓ + 192599

393978
Wien auf Venedig . 129 ÷ 211048
182930 67½ Mayland — Wien.

☞ 201379
Mayland auf Venedig 84⅓ + 192599

393978
Mayland — Wien . 67½ ÷ 182930
211048 129 Wien auf Vened.

Dritte Art.

Mayland — Wien . 67½ 182930
Venedig auf Wien 193½ + 228657

411587
+ 219652 157⅕ Vened. auf Mayl.
☞ 631239 = 2053000

Venedig auf Mayland 157⅕ 219652
Mayland — Wien 67½ + 182930

402582
+ 228657 193½ Venedig auf Wien.
☞ 631239

Venedig auf Mayland 157⅕ 219652
Venecig auf Wien 193½ + 228657

448309
+ 282930 67½ Mayland — Wien.
☞ 631239

Vierte Art.

Mayland — Wien . $67\frac{1}{2}$ 182930
Venedig auf Wien . 129 + 211048

393978
+ 219652 $157\frac{1}{5}$ Venedig auf Mayl.
☞ 613630 = 1368666

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Mayland — Wien $67\frac{1}{2}$ + 182930

402582
+ 211048 129 Venedig auf Wien.
☞ 613630

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Venedig auf Wien 129 + 211048

430700
+ 182930 $67\frac{1}{2}$ Mayland — Wien.
☞ 613630

(268) Venedig — Wien.

Venedig auf Wien G. $193\frac{7}{16}$ 228657
☞ ÷ 17609 = $1\frac{1}{2}$

211048 Rth. $128\frac{3}{32}$ Wien a. Vened.
☞ 17609
Wien auf Venedig $128\frac{3}{32}$ + 211048

228657 G. $193\frac{7}{16}$ Vened. auf Wien.

(269) **Florenz — Genua — Rom.**

Erste Art.

Rom — Genua . . $131\frac{1}{2}$ 211893
Rom auf Florenz . $75\frac{11}{20}$ + 187876

399769

☞ ÷ 193269 = 85^{64}

206500 $116\frac{3}{20}$ Flor. — Genua.

☞ 193269
Florenz — Genua . $116\frac{3}{20}$ + 206500

399769
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893

187876 $75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz.

☞ 193269
Florenz — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500

399769
Rom auf Florenz . $75\frac{11}{20}$ ÷ 187876

211893 $131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.

Zweite Art.

Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ 211893
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ + 201031

412924

☞ ÷ 206424 = 115^{94}

206500 $116\frac{3}{20}$ Florenz — Genua.

☞ 206424
Florenz — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500

412924
Genua — Rom . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893

201031 $102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.

☞ 206424
Florenz — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500

412924
Florenz auf Rom $102\frac{2}{5}$ ÷ 201031

211893 $131\frac{1}{2}$ Genua — Rom.

(270) **Florenz — Mayland — Rom.**

Erste Art.

Rom auf Mayland . $76\frac{7}{10}$ 188473
Florenz — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761

398234
☞ ÷ 210358 = 126^{93}

187876 $75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz.

☞ 210358
Rom auf Florenz $75\frac{11}{20}$ + 187876

398234
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ ÷ 188473

209761 $125\frac{1}{5}$ Florenz — Mayl.

☞ 210358
Rom auf Florenz $75\frac{11}{20}$ + 187876

398234
Florenz — Mayland $125\frac{1}{5}$ ÷ 209761

188473 $76\frac{7}{10}$ Rom — Mayland.

Zweite Art.

Florenz auf Mayland $125\frac{2}{5}$ 209761
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ + 188473

398234
☞ ÷ 197203 = 93^{76}

201031 $102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.

☞ 197203
Florenz auf Rom $102\frac{2}{5}$ + 201031

398234
Florenz auf Mayland $125\frac{2}{8}$ ÷ 209761

188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayl.

☞ 197203
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ + 201031

398234
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ ÷ 188473

209761 $125\frac{2}{5}$ Florenz auf Mayl.

(271) Genua — London — Rom.

Genua — London . . 46 9/10 167102
Rom — Genua . . 131 1/2 + 211893

378995
+ 165096 44 3/4 Rom — London.
☞ 544091 = 276000

Rom — London . . 44 3/4 165096
Genua — London . 46 9/10 + 167102

332198
+ 211893 131 1/2 Rom — Genua.
☞ 544091

Rom — London . . 44 3/4 165096
Rom — Genua . 131 1/2 + 211893

376989
+ 167102 46 9/10 Genua — Lond.
☞ 544091

(272) Genua — Mayland — Rom.

Rom auf Mayland . . 76 7/10 188473
Mayland — Genua 86 1/4 + 193570

382043
+ 211893 131 1/2 Genua — Rom.
☞ 593936 = 869688

Genua — Rom . . 131 1/2 211893
Rom auf Mayland 76 7/10 + 188473

400366
+ 193570 86 1/4 Mayl. — Genua.
☞ 593936

Genua — Rom . . 131 1/2 211893
Mayland — Genua 86 1/4 + 193570

405463
+ 188473 76 7/10 Rom auf Mayl.
☞ 593936

(273) Genua — Rom — Venedig.

Erste Art.

Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ 178163
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ + 211893
390056
☞ ÷ 181730 = 65^{66}
208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.
☞ 181730
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326
390056
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ ÷ 178163
211893 $131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.
☞ 181730
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326
390056
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893
178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Vened.

Zweite Art.

Rom — Genua . . $131\frac{1}{2}$ 211893
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163
390056
+ 197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.
587451 = 749060
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ + 211893
409288
+ 178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.
☞ 587451
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Rom auf Venedig $60\frac{1}{2}$ + 178163
375558
+ 211893 $131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.
☞ 587451

(274) Genua — Rom — Wien.

Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ 167776
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ + 211893

379669

☞ ÷ 2.... = 100

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

☞ 2....

Genua — Wien . $62\frac{5}{8}$ + 179669

379669

Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ ÷ 167776

211893 $131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.

☞ 2...

Genua — Wien . $62\frac{5}{8}$ + 179669

379669

Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893

167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

(275) Rom.

Scudi di stampa d'ro zahlbar mit 1525 *und auch mit* 1523 *mezzi quattrini.*

Scudi à 1525 mezzi quat. 100 200000

☞ + 57 = $\frac{2}{17}$ p. $\frac{o}{o}$

200057 $100\frac{2}{17}$ scudi di stampa d'oro à 1523 mezzi quattrini.

Scudi à 1523 mezzi quatt. 100 200000

☞ ÷ 57 = $\frac{2}{17}$ p. $\frac{o}{o}$

199943 $99\frac{13}{17}$ Scudi à 1525 mezzi quattrini.

(276) Amsterdam — Livorno — Rom.

Erste Art.

Livorno — Amsterdam $90\frac{2}{5}$ 195608
Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ + 159185

354813

☞ ÷ 160206 = 40

194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

☞ 160206
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607

354813
Livorno — Amsterdam $90\frac{2}{5}$ ÷ 195608

159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

☞ 160206
Rom auf Livorno $88\frac{1}{3}$ + 194607

354813
Rom — Amsterd. $39\frac{1}{16}$ ÷ 159185

195608 $90\frac{2}{5}$ Livorno — Amsterd.

Zweite Art.

Rom — Amsterdam . $39\frac{1}{16}$ 159185
Livorno — Amsterd. $90\frac{2}{5}$ + 195628

354813

☞ ÷ 147712 = 30

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

☞ 147712
Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ + 207101

354813
Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ ÷ 159185

195628 $90\frac{2}{5}$ Livorno — Amsterd.

☞ 147712
Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ + 207101

354813
Livorno — Amsterdam $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628

159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

(277) Genua — Livorno — Rom.

Erste Art.

Livorno auf Rom . . $117\frac{3}{4}$ 207101
Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ + 211893

418994

☞ ÷ 212494 = $133\frac{1}{3}$

206500 $116\frac{3}{20}$ Livorno — Genua.

☞ 212494
Livorno — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500

418994
Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ ÷ 207101

211893 $131\frac{1}{2}$ Genua — Rom.

☞ 212494
Livorno — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500

418994
Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

Zweite Art.

Rom — Genua . . . $131\frac{1}{2}$ 211893
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607

406500

☞ ÷ 2.... = 100

206500 $116\frac{3}{20}$ Livorno — Genua.

☞ 2....
Livorno — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500

406500
Rom — Genua . . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893

194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

☞ 2....
Livorno — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500

406500
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ ÷ 194607

211893 $131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.

(278) Livorno — London — Rom.

Erste Art.

Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ — 165096
Livorno — London $47\frac{11}{32}$ + 167532

332628

☞ ÷ 125527 = 18

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

☞ 125527

Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ + 207101

332628

Rom — London . $44\frac{3}{4}$ ÷ 165096

16 532 $47\frac{11}{32}$ Livorno — Lond.

☞ 125527

Livorno auf Rom $117\frac{3}{4}$ + 207101

332628

Livorno — London $47\frac{11}{32}$ ÷ 167532

165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

Zweite Art.

Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ 165096
Livorno — London $47\frac{11}{32}$ + 167532

332628

☞ ÷ 138021 = 24

194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

☞ 138021

Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607

332628

Rom — London . $44\frac{3}{4}$ ÷ 165096

167532 $47\frac{11}{32}$ Livorno — Lond.

☞ 138021

Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607

332628

Livorno — London $47\frac{11}{32}$ ÷ 167532

165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — Lond.

(279) **Livorno — Mayland — Rom.**

Erste Art.

Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ 209761
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ + 188473

398234
☞ ÷ 191133

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

☞ 191133
Livorno auf Rom $117\frac{3}{4}$ + 207101

398234
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ ÷ 209761

188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayl.

☞ 191133
Livorno auf Rom $117\frac{3}{4}$ + 207101

398234
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ ÷ 188473

209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

Zweite Art.

Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ 209761
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ + 188473

398234
☞ ÷ 203627 = 108^7

194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

☞ 203627
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607

398234
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ ÷ 209761

188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayland.

☞ 203627
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607

398234
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ ÷ 188473

209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

(280) Livorno — Neapel — Rom.

Erste Art.

Livorno auf Rom . . $117\frac{3}{4}$ 207101
Rom — Neapel . $129\frac{9}{20}$ + 211211

418312

☞ ÷ 212494 = $133\frac{1}{3}$

205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 212494

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

418312

Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ ÷ 207101

211211 $129\frac{9}{20}$ Rom — Neapel.

☞ 212494

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

418312

Rom — Neapel . $129\frac{9}{20}$ ÷ 211211

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

Zweite Art.

Rom auf Livorno . . . $88\frac{1}{3}$ 194607
Rom — Neapel . $129\frac{9}{20}$ + 211211

405818

☞ ÷ 2.... = 100

205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 2....

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

405818

Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ ÷ 194607

211211 $129\frac{9}{20}$ Rom — Neapel.

☞ 2....

Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

405818

Rom — Neapel . $129\frac{9}{20}$ ÷ 211211

194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

(281) Livorno — Rom.

Livorno auf Rom . . $117\frac{3}{4}$ 207101
☞ ÷ 12494 = $1\frac{1}{3}$
194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

☞ 12494
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607
207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

(282) Livorno — Rom — Venedig.

Livorno auf Venedig . $95\frac{7}{8}$ 198174
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163
376337
☞ ÷ 181730 = $65\frac{2}{3}$
194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

☞ 181730
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607
376337
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ ÷ 198174
178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Vened.

☞ 181730
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607
376337
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ ÷ 178163
198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

Zweite Art.

Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ 198174
Rom auf Venedig $60\frac{1}{2}$ + 178163

376337
☞ ÷ 169236 = $49\frac{1}{4}$

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

☞ 169236
Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ + 207101

376337
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ ÷ 198174

178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Vened.

☞ 169236
Livorno auf Rom $117\frac{3}{4}$ + 207101

376337
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ ÷ 178163

198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Venedig.

Dritte Art.

Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ 194607
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ + 201826

396433
☞ ÷ 218270 = 152^{3}

178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

☞ 218270
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

396433
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ ÷ 194607

201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. auf Livor.

☞ 218270
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

396433
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826

194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

Vierte Art.

Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ 207101
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ + 201826

408927
☞ ÷ 230764 = 203^{06}
178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

☞ 230764
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

408927
Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ ÷ 207101
201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.

☞ 230764
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

408927
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826
207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

(283) Livorno — Rom — Wien.

Erste Art.

Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ 194607
Livorno — Wien . 62 + 179239

373846
☞ ÷ 206070 = 115
167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

☞ 206070
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

373846
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ ÷ 194607
179239 62 Livorno — Wien.

☞ 206070
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

373846
Livorno — Wien . 62 ÷ 179239
194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

Zweite Art.

Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ 207101
Livorno — Wien . 62 + 179239

386340

☞ ÷ 218564 = $153\frac{1}{3}$

167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

☞ 218564

Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

386340

Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ ÷ 207101

179239 62 Livorno — Wien.

☞ 218564

Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

386340

Livorno — Wien . 62 ÷ 179239

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

(284) London — Mayland — Rom.

Mayland — London $31\frac{4}{5}$ 150147
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ + 188473

338620

☞ ÷ 173524 = 54^{36}

165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

☞ 173524

Rom — London . $44\frac{3}{4}$ + 165096

338620

Mayland — London $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147

188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayl.

☞ 173524

Rom — London . $44\frac{3}{4}$ + 165096

338620

Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ ÷ 188473

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayland — London.

(285) London — Naapel — Rom.

Neapel — Rom . $129\frac{9}{20}$ 211211
Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ + 165096

376307
+ 161714 $41\frac{3}{5}$ Neapel — Lond.
☞ 538021 = 240000

Neapel — London . . $41\frac{3}{5}$ 161714
Neapel — Rom . $129\frac{9}{20}$ + 211211

372925
+ 165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.
☞ 538021

Neapel — London . . $41\frac{3}{5}$ 161714
Rom — London . $44\frac{3}{4}$ + 165096

326810
+ 211211 $129\frac{9}{20}$ Neapel — Rom.
☞ 538021

(286) London — Rom — Venedig.

Rom — London . . . $44\frac{3}{4}$ 165096
Venedig — London . $49\frac{3}{8}$ + 169358

334454
☞ ÷ 156291 = 36^{55}

178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.
☞ 156291

Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

334454
Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ ÷ 165096

169358 $49\frac{3}{8}$ Venedig — London.
☞ 156291

Rom auf Venedig . . $60\frac{1}{2}$ + 178163

334454
Venedig — London . $49\frac{3}{8}$ ÷ 169358

165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

(287) London — Rom — Wien.

Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ 167776
Wien — London . $9\frac{2}{5}$ + 97320
265096

☞ ÷ 1 .... = 10
165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

☞ 1 ....
Rom — London . $44\frac{3}{4}$ + 165096
265096
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ ÷ 167776
97320 $9\frac{2}{5}$ Wien — London.

☞ 1 ....
Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ + 165096
265096
Wien — London . . $9\frac{2}{5}$ ÷ 97320
167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

(288) Mayland — Rom — Venedig.

Erste Art.

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ 192599
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ + 188473
381072

☞ ÷ 202909 = 106^{93}
178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

☞ 202909
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163
381072
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ ÷ 192599
188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayland.

☞ 202909
Rom auf Venedig $60\frac{1}{2}$ + 178163
381072
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ ÷ 188473
192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Venedig.

Zweite Art.

Rom anf Venedig . . $60\frac{1}{2}$ 178163
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ + 219652

397815

☞ ÷ 209342 = 124

188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayland.

☞ 209342
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ + 188473

397815
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ ÷ 178163

219652 $157\frac{1}{5}$ Venedig auf Mayl.

☞ 209342
Rom auf Mayland . $76\frac{7}{10}$ + 188473

397815
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ ÷ 219652

178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

(289) Mayland — Rom — Wien.

Rom auf Mayland . $76\frac{7}{10}$ 188473
Mayland — Wien . $67\frac{1}{2}$ + 182930

371403

☞ ÷ 203627 = 108^{7}

167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

☞ 203627
Rom — Wien . . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

371403
Rom auf Mayland . $76\frac{7}{10}$ + 188473

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayland — Wien.

☞ 203627
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

371403
Mayland — Wien . $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayland.

(290) Neapel — Rom — Venedig.

Neapel — Rom . $129\frac{9}{20}$ 211211
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163
389374
☞ ÷ 181730 = $65\frac{2}{3}$
207644 $119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.

☞ 181730
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644
389374
Neapel — Rom . $129\frac{9}{20}$ ÷ 211211
178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

☞ 181730
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644
389374
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ ÷ 178163
211211 $129\frac{9}{20}$ Neapel — Rom.

(291) Neapel — Rom — Wien.

Neapel — Rom . . $129\frac{9}{20}$ 211211
Rom — Wien . . . $47\frac{5}{8}$ + 167776
378987
☞ ÷ 2 . . . . = 100
178987 $61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

☞ 2 . . . .
Neapel — Wien . . $61\frac{5}{8}$ + 178987
378987
Neapel — Rom . $129\frac{9}{20}$ + 211211
167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

☞ 2 . . . .
Neapel — Wien . . $61\frac{5}{8}$ + 178987
378987
Rom — Wien . . . $47\frac{5}{8}$ ÷ 167776
211211 $129\frac{9}{20}$ Neapel — Rom.

(292) Rom — Venedig — Wien.

Erste Art.

Rom — Wien . . . $47\frac{5}{8}$ 167776
Venedig auf Wien $193\frac{9}{20}$ + 228657

396433
☞ ÷ 218270 = 152^{5}

178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Vened.

☞ 218270
om auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

396433
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ ÷ 167776

228657 $163\frac{9}{20}$ Vened. auf Wien

☞ 218270
Rom auf Venedig $60\frac{1}{2}$ + 178163

396433
Venedig auf Wien $193\frac{9}{20}$ ÷ 228657

167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

Zweite Art.

Rom — Wien . . . $47\frac{5}{8}$ 167776
Wien auf Venedig . 129 + 211048

378824
☞ + 200661 = 101^{53}

178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

☞ 200661
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

378824
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ ÷ 167776

211048 129 Wien auf Venedig.

☞ 200661
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

378824
Wien auf Venedig . 129 ÷ 211048

167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

(293) Frankreich — Livorno — Sicilien.

Livorno — Frankreich $98\frac{4}{5}$ 199483
Sicilien — Frankr. $46\frac{1}{4}$ + 166541

366024

☞ ÷ 260206 = 400

105818 $11\frac{2}{5}$ Livorno — Sicilien.

☞ 260206
Livorno — Sicilien . $11\frac{2}{5}$ + 105818

366024
Livorno — Frankr. $98\frac{4}{5}$ ÷ 199483

166541 $46\frac{1}{4}$ Sicilien — Frankr.

☞ 260206
Livorno — Sicilien . $11\frac{2}{5}$ + 105818

366024
Sicilien — Frankr. . $46\frac{1}{4}$ ÷ 166541

199483 $98\frac{4}{5}$ Livorno — Frankr.

(294) Florenz — Livorno — Rom.

Erste Art.

Livorno — Florenz . 115 206070
Rom auf Florenz . $75\frac{11}{10}$ + 187876

393946

☞ ÷ 199339 = $98\frac{5}{8}$

194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

☞ 199339
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607

393946
Livorno — Florenz 115 ÷ 206070

187876 $75\frac{11}{10}$ Rom auf Flor.

☞ 199339
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607

393946
Rom auf Florenz $75\frac{11}{10}$ ÷ 187876

206070 115 Livorno — Flor.

Zweite Art.

Livorno — Florenz . 115 206070
Rom auf Florenz . $75\frac{11}{20}$ + 187876

393946
☞ ÷ 186845 = 73^{87}

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

☞ 186845
Livorno auf Rom $117\frac{3}{4}$ + 207101

393946
Livorno — Florenz 115 ÷ 206070

187876 $75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz.

☞ 186845
Livorno auf Rom $117\frac{3}{4}$ + 207101

393946
Rom auf Florenz . $75\frac{11}{20}$ ÷ 187876

206070 115 Livorno — Florenz.

Dritte Art.

Florenz — Livorno . 115 206070
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ + 201031

407101
☞ ÷ 212494 = $133\frac{1}{3}$

194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

☞ 212494
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607

407101
Florenz — Livorno 115 ÷ 206070

201031 $102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.

☞ 212494
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607

407101
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ ÷ 201031

206070 115 Florenz — Livorno.

Vierte Art.

Florenz auf Livorno . 115 206070
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ + 201031

407101

☞ ÷ 2 .... = 100

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

☞ 2 ....

Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ + 207101

407101

Florenz — Livorno 115 ÷ 206070

201031 $102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.

☞ 2 ....

Livorno auf Rom $117\frac{3}{4}$ + 207101

407101

Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ ÷ 201031

206070 115 Florenz — Livorno.

(295) Florenz — London — Rom.

Erste Art.

Rom — London . . . $44\frac{3}{4}$ 165096
Florenz — London $47\frac{11}{32}$ + 167532

332628

☞ ÷ 144752 = 28^{08}

187876 $75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz.

☞ 144752

Rom auf Florenz $75\frac{11}{20}$ + 187876

332628

Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ ÷ 165096

167532 $47\frac{11}{32}$ Florenz — Lond.

☞ 144752

Rom auf Florenz $75\frac{11}{20}$ + 187876

332628

Florenz — London $47\frac{11}{32}$ ÷ 167532

165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

Zweite Art.

Florenz — London . . $47\frac{7}{10}$ 167532
Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ + 165096

332628

☞ ÷ 131597 = $20\frac{7}{10}$

201031 $102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.

☞ 131597

Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ + 201031

332628

Florenz — London $47\frac{7}{10}$ ÷ 167532

165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

☞ 131597

Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ + 201031

332628

Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ ÷ 165096

167532 $47\frac{7}{10}$ Florenz — London.

(296) Florenz — Rom — Venedig.

Erste Art.

Rom auf Florenz . . $75\frac{11}{20}$ 187876
Florenz auf Venedig 80 + 190287

378163

☞ ÷ 2.... = 100

178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

☞ 2....

Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

378163

Rom auf Florenz . $75\frac{11}{20}$ ÷ 187876

190287 80 Florenz auf Venedig.

☞ 2....

Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

378163

Florenz auf Venedig . 80 ÷ 190287

187876 $75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz.

Zweite Art.

Florenz auf Venedig . 80 190287
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ + 201031

391318
☞ ÷ 213155 = $135\frac{3}{8}$

178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Vened.

☞ 213155
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

391318
Florenz auf Venedig 80 ÷ 190287

201031 $102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.

☞ 213155
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

391318
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ ÷ 201031

190287 80 Florenz auf Vened.

(297) Florenz — Rom — Wien.

Erste Art.

Florenz — Wien . . . 62 179239
Rom auf Florenz . $75\frac{11}{20}$ + 187876

367115
☞ ÷ 199339 = $98\frac{5}{8}$

167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

☞ 199339
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

367115
Florenz — Wien . 62 ÷ 179239

187876 $75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz.

☞ 199339
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

367115
Rom auf Florenz . $75\frac{11}{20}$ ÷ 187876

179239 62 Florenz — Wien.

Zweite Art.

Florenz — Wien . . 62 179239
Florenz auf Rom 102$\frac{2}{5}$ + 201031

380270
☞ ÷ 212494 = 133$\frac{1}{3}$
167776 47$\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

☞ 212494
Rom — Wien . . 47$\frac{5}{8}$ + 167776

380270
Florenz — Wien . 62 ÷ 179239

201031 102$\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.

☞ 212494
Rom — Wien . . 47$\frac{5}{8}$ + 167776

380270
Florenz auf Rom . 102$\frac{2}{5}$ ÷ 201031

179239 62 Florenz — Wien.

(298) **Amsterdam — Genua — Smyrna.**

Amsterdam — Genua 89$\frac{1}{2}$ 195198
Smyrna — Amsterdam 41 + 161306

356504
☞ ÷ 236173 = 230
120331 16 Smyrna auf Genua.

☞ 236173
Smyrna auf Genua 16 + 120331

356504
Amsterdam — Genua 89$\frac{1}{2}$ ÷ 195198

161306 41 Smyrna — Amsterd.

☞ 236173
Smyrna auf Genua . 16 + 120331

356504
Smyrna — Amsterdam 41 ÷ 161306

195198 89$\frac{1}{2}$ Amsterd. — Genua.

(299) Frankreich — Genua — Smyrna.

Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ 199053
Smyrna auf Frankr. $140\frac{4}{5}$ + 214854
413907
☞ + 293576 = $862\frac{1}{2}$
120331 16 Smyrna auf Genua.

☞ 293576
Smyrna auf Genua . 16 + 120331
413907

Frankr. — Genua . . $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053
214854 $140\frac{4}{5}$ Smyrna auf Frankr.

☞ 293576
Smyrna auf Genua . . 16 + 120331
413907

Smyrna auf Frankr. $140\frac{4}{5}$ ÷ 214854
199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

(300) Genua — Livorno — Smyrna.

Smyrna auf Genua . . 16 120331
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
326831
☞ ÷ 130103 = 20
196728 $92\frac{3}{4}$ Smyrna auf Livorno.

☞ 130103
Smyrna auf Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728
326831
Smyrna auf Genua . 16 ÷ 120331
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 130103
Smyrna auf Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728
326831
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500
120331 16 Smyrna auf Genua.

(301) Genua — London — Smyrna.

Genua — London . $46\frac{9}{10}$ 167102
Smyrna — London $11\frac{3}{4}$ + 107011

274113
☞ ÷ 153782 = $34\frac{1}{2}$

120331 16 Smyrna auf Genua.

☞ 153782
Smyrna auf Genua . 16 + 120331

274113
Genua — London $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102

107011 $11\frac{3}{4}$ Smyrna — Lond.

☞ 153782
Smyrna auf Genua . 16 + 120331

274113
Smyrna — London $11\frac{3}{4}$ ÷ 107011

167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — London.

(302) Genua — Smyrna — Wien.

Smyrna auf Genua . . 16 120331
Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ + 179669

300000
☞ ÷ 130103 = 20'

169897 50 Smyrna auf Wien.

☞ 130103
Smyrna auf Wien . 50 + 169897

300000
Smyrna auf Genua . . 16 ÷ 120331

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

☞ 130103
Smyrna auf Wien . . 50 + 169897

300000
Genua auf Wien . . $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

120331 16 Smyrna auf Genua.

(303) Florenz — Rom.

Florenz auf Rom . . $102\frac{2}{5}$ 201031
☞ ÷ 13212
187819 $75\frac{13}{24}$ scudi di stampa d'oro à 1523 mezzi quatrini.

☜ 13212
Rom auf Florenz . $75\frac{13}{24}$ + 187819
201031 $102\frac{2}{5}$ Florenz aufRom.

Siehe N°. 275 für die scudi di stampa d'oro.

(304) Florenz — Livorno.

Der Wechsel von Livorno auf Florenz ist zu berechnen per Agio von Gold zu Livorno, oder die Wechselbriefe zahlen in Gold oder in Silber mit Verrechnung als Agio von Gold.

100 en Gold gelten 104 mehr oder weniger in Silber.

Wechsel zwischen Livorno
und Florenz . . . . . $116\frac{3}{20}$ 206502
☞ ÷ 6070
200432 101 in Silber oder 1% agio.

☜ 6070
Silber à 104 . . . . . + 201703
207773 $119\frac{3}{5}$ Livorno auf Flor.

(305) Amsterdam — Basel — Mayland.

Basel auf Mayland . . $52\frac{5}{8}$ 172113
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339

346452

☞ ÷ 130103 = 20

216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amsterd.

☞ 130103
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ + 216349

346452
Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ ÷ 172113

174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amsterd.

☞ 130103
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ + 216349

346452
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339

172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayl.

(306) Augsburg oder Wien — Basel — Mayland.

Besel — Mayland . . $52\frac{5}{8}$ 172113
Augsburg — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930

355043

☞ ÷ 130103 = 20

224940 $177\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.

☞ 130103
Basel — Augsburg $177\frac{7}{12}$ + 224940

355043
Basel — Mayland . . $52\frac{5}{8}$ ÷ 172113

182930 $67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayl.

☞ 130103
Basel — Augsburg $177\frac{7}{12}$ + 224940

355043
Augsburg — Mayland $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayland.

(307) Basel — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ 192599
Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ + 172113

364712

☞ ÷ 181012 = $64\frac{7}{17}$

183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Venedig.

☞ 181012

Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700

364712

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ ÷ 192599

172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayl.

☞ 181012

Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700

364712

Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ ÷ 172113

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Basel auf Venedig . $63\frac{7}{10}$ + 183700

403352

☞ ÷ 231239 = $205\frac{3}{10}$

172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayl.

☞ 231239

Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ + 172113

403352

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ ÷ 219652

183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Vened.

☞ 231239

Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ + 172113

403352

Basel — Venedig $63\frac{7}{10}$ ÷ 183700

219652 $157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.

(308) Basel — Mayland — Frankreich.

☞ 345128 = 2826⅔

Mayland — Frankr. 53 7/10 ÷ 173015

172113 52⅝ Basel auf Mayland.

☞ 345128

Basel auf Mayland . 52⅝ ÷ 172113

173015 53 7/10 Mayl. — Frankr.

(309) Basel — Genua — Mayland.

Basel — Mayland . . 52⅝ 172113

Mayland — Genua . 86¼ + 193570

365683

☞ ÷ 184239 = 69 9/16

181444 65 1/4 1/8 Basel — Genua.

☞ 184239

Basel — Genua . . 65 1/4 1/8 + 181444

365683

Basel — Mayland .. 52⅝ ÷ 172113

193570 86¼ Mayland — Genua.

☞ 184239

Basel — Genua . . 65 1/4 1/8 + 181444

365683

Mayland — Genua , 86¼ ÷ 193570

172113 52⅝ Basel — Mayland.

(310) Basel — Genua — Venedig.

Erste Art.

Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ 208326
Basel — Genua . . $65\frac{11}{48}$ + 181444

389770

☞ ÷ 206070 = 115

183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Vened.

☞ 206070
Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700

389770
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ ÷ 208326

181444 $65\frac{11}{48}$ Basel — Genua.

☞ 206070
Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700

389770
Basel — Genua . . $65\frac{11}{48}$ ÷ 181444

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Genua . $94\frac{3}{16}$ 197395
Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700

381095

☞ ÷ 199651 = $99\frac{1}{4}$

181444 $65\frac{11}{48}$ Basel — Genua.

☞ 199651
Basel — Genua . . $65\frac{11}{48}$ + 181444

381095
Venedig auf Genua . $94\frac{3}{16}$ ÷ 197395

183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Vened.

☞ 199651
Basel — Genua . . $65\frac{11}{48}$ + 181444

381095
Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ ÷ 183700

197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

(311) Basel — Livorno — Mayland.

Mayland — Livorno . $125\frac{2}{5}$ 209761
Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ + 172113

381874

☞ ÷ 2.... = 100

181874 $65\frac{7}{8}$ Basel — Livorno.

☞ 2....

Basel — Livorno . $65\frac{7}{8}$ + 181874

381874

Mayland — Livorno $125\frac{2}{5}$ ÷ 209761

172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayland.

☞ 2....

Basel — Livorno . $65\frac{7}{8}$ + 181874

381874

Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ ÷ 172113

209761 $125\frac{2}{5}$ Mayl. — Livorno.

(312) Basel — Livorno — Venedig.

Erste Art.

Livorno auf Venedig . $95\frac{9}{10}$ 198174
Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700

381874

☞ ÷ 2.... = 100

181874 $65\frac{7}{8}$ Basel — Livorno.

☞ 2....

Basel — Livorno . $65\frac{7}{8}$ + 181874

381874

Livorno auf Venedig $95\frac{9}{10}$ ÷ 198174

183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Venedig.

☞ 2....

Basel — Livorno . . $65\frac{7}{8}$ + 181874

381874

Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ ÷ 183700

198174 $95\frac{9}{10}$ Livorno a. Venedig.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Basel — Livorno . . $65\frac{7}{8}$ + 181874

383700

☞ ÷ 2 . . . . = 100

183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Venedig.

☞ 2 . . . .

Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700

383700

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826

181874 $65\frac{7}{8}$ Basel — Livorno.

☞ 2 . . . .

Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700

383700

Basel — Livorno . $65\frac{7}{8}$ ÷ 181874

201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. auf Livorno.

(313) Basel — London — Mayland.

Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ 150147
Basel — Mayland . . $52\frac{5}{8}$ + 172113

322260

☞ ÷ 2 . . . . = 100

122260 $16\frac{7}{10}$ Basel — London.

☞ 2 . . . .

Basel — London . $16\frac{7}{10}$ + 122260

322260

Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147

172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayland.

☞ 2 . . . .

Basel — London . $16\frac{7}{10}$ + 122260

322260

Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ ÷ 172113

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — Lond.

(314) Augsburg — Frankreich — Wien.

Augsburg auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ 205163
☞ ÷ 69897 = 5
135266 $22\frac{2}{4}\frac{1}{0}$ Wien auf Frankr.

☞ 69897
Wien auf Frankr. $22\frac{2}{4}\frac{1}{0}$ + 135266
205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

(315) Frankreich — London — Wien.

Frankreich — London . $28\frac{3}{4}$ 145864
Wien — London . . $9\frac{1}{2}\frac{1}{7}$ + 97320
243184
☞ ÷ 107918 = 12
135266 $22\frac{2}{4}\frac{1}{0}$ Wien auf Frankr.

☞ 107918
Wien auf Frankreich $22\frac{2}{4}\frac{1}{0}$ + 135266
243184
Frankr. London . . $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864
97320 $9\frac{1}{2}\frac{1}{7}$ Wien — London.

☞ 107918
Wien auf Frankr. . $22\frac{2}{4}\frac{1}{0}$ + 135266
243184
Wien — London . $9\frac{1}{2}\frac{1}{7}$ ÷ 97320
145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — Lond.

(316) Augsburg — Basel — Venedig.

Basel — Augsburg . $177\frac{7}{12}$ 224940
Augsb. — Venedig $101\frac{9}{16}$ + 200668

425608

☞ ÷ 241908 = $262\frac{7}{17}$

183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Vened.

☞ 241908
Basel — Venedig $68\frac{7}{10}$ + 183700

425608
Basel — Augsburg $177\frac{7}{12}$ ÷ 224940

200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

☞ 241908
Basel — Venedig $68\frac{7}{10}$ + 183700

425608
Augsburg — Venedig $101\frac{9}{16}$ ÷ 200668

224940 $177\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.

(317) Basel — Venedig — Wien.

Erste Art.

Wien auf Venedig . . 129 211048
Basel — Wien . . $177\frac{7}{12}$ + 224940

435988

☞ ÷ 252288 = $333\frac{1}{3}$

183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Venedig.

☞ 252288
Basel — Venedig . . $68\frac{7}{10}$ + 183700

435988
Wien auf Venedig . 129 ÷ 211048

224940 $177\frac{7}{12}$ Basel — Wien.

☞ 252288
Basel — Venedig . . $68\frac{7}{10}$ + 183700

435988
Basrl — Wien . . $177\frac{7}{12}$ ÷ 224940

211048 129 Wien auf Venedig.

Zweite Art.

Venedig auf Wien . . $193\frac{7}{16}$ 228657
Basel — Wien . . . $177\frac{7}{12}$ 224940

453597

☞ ÷ 269897 = 500

183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Venedig.

☞ 269897

Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700

453597

Venedig auf Wien $193\frac{7}{16}$ ÷ 228657

224940 $177\frac{7}{12}$ Basel — Wien.

☞ 269897

Basel — Venedig . . $68\frac{7}{10}$ + 183700

453597

Basel — Wien . . . $177\frac{7}{12}$ ÷ 224940

228657 $193\frac{7}{16}$ Venedig auf Wien.

(318) Amsterdam oder Hamburg. } — Lissabon — Livorno.

Livorno — Lissabon $800\frac{1}{2}$ 290338
Amsterd. — Lissab. $45\frac{3}{16}$ + 165498

455836

☞ ÷ 260206 = 400

195630 $90\frac{2}{5}$ Amst. — Livorno.

☞ 260206

Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ + 195630

455836

Livorno — Lissabon $800\frac{1}{2}$ ÷ 290338

165498 $45\frac{3}{16}$ Amsterd. — Lissab.

☞ 260206

Amsterdam — Livorno $90\frac{2}{5}$ + 195630

455836

Amsterdam — Lissab. $45\frac{3}{16}$ ÷ 165498

290338 $800\frac{1}{2}$ Livorno — Lissab.

(319) Amsterdam — Hamburg — Königsberg.

Erste Art.

Königsb. — Amsterd. $310\frac{1}{8}$ 249158
Hamb. auf Amsterd. $105\frac{2}{10}+$ 202482

451640

☞ ÷ 238021 = 240

213619 $136\frac{5}{6}$ Königsb. — Hamb.

☞ 238021
Königsb. — Hamb. $136\frac{5}{6}+$ 213619

451640
Königsb. — Amsterd. $310\frac{1}{8}\div$ 249158

202482 $105\frac{2}{10}$ Hamb. — Amst.

☞ 238021
Königsb. — Hamb. $136\frac{5}{6}+$ 213619

451640
Hamb. auf Amsterdam $105\frac{2}{10}\div$ 202482

249158 $310\frac{1}{8}$ Königsb. — Amst.

Zweite Art.

Amsterdam — Hamb. $35\frac{3}{10}$ 154770
Königsb. — Amsterd. $310\frac{1}{8}+$ 249158

403928

☞ ÷ 190309 = 80

213619 $136\frac{5}{6}$ Königsb. — Hamb.

☞ 190309
Königsb. — Hamb. $136\frac{5}{6}+$ 213619

403928
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}\div$ 154770

249158 $310\frac{1}{8}$ Königsb. — Amst.

☞ 190309
Königsb. — Hamb. $136\frac{5}{6}+$ 213619

403928
Königsb. — Amsterd. $310\frac{1}{8}\div$ 249158

154770 $35\frac{3}{10}$ Amsterd. — Hamb.

(320) Amsterdam — Hamburg — Neapel.

Amsterdam — Hamb. $35\frac{3}{10}$ 154770
Neapel — Amsterd. $50\frac{3}{5}$ + 170396

325166
☞ ÷ 160206 = 40

164960 $44\frac{3}{8}$ Neapel — Hamb.

☞ 160206
Neapel — Hamb. $44\frac{5}{8}$ + 164960

325166
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770

170396 $50\frac{3}{5}$ Neapel — Amst.

☞ 160206
Neapel — Hamb. $44\frac{5}{8}$ + 164960

325166
Neapel — Amsterd. $50\frac{3}{5}$ ÷ 170396

154770 $35\frac{3}{10}$ Amsterd. — Hamb

(321) Amsterdam — Augsburg — Turin.

Augsb. auf Amsterd. $107\frac{11}{16}$ 203214
Turin — Augsburg . 44 + 164345

367559
☞ ÷ 211805 = $131\frac{7}{30}$

155754 $36\frac{1}{10}$ Turin — Amsterd.

☞ 211805
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ + 155754

367559
Augsb. auf Amst. $107\frac{11}{16}$ ÷ 203214

164345 44 Turin — Augsb.

☞ 211805
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ + 155754

367559
Turin — Augsburg . 44 ÷ 164345

203214 $107\frac{11}{16}$ Augsb. auf Amst.

(322) Amsterdam — Frankreich — Turin.

Amsterd. — Frankr. $54\frac{2}{10}$ 173960
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ + 155754

329714
☞ ÷ 160206 = 40

169508 $49\frac{2}{16}$ Turin — Frankr.

☞ 160206
Turin — Frankreich $49\frac{2}{16}$ + 169508

329714
Amsterd. — Frankr. $54\frac{2}{10}$ ÷ 173960

155754 $36\frac{1}{10}$ Turin — Amsterd.

☞ 160206
Turin — Frankr. . . $49\frac{2}{16}$ + 169508

329714
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ ÷ 155754

173960 $54\frac{2}{10}$ Amst. — Frankr.

(323) Amsterdam — Genua — Turin.

Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ 195198
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ + 155754

350952
☞ ÷ 253243 = $340\frac{3}{4}$

97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

☞ 253243
Turin — Genua . . $9\frac{1}{2}$ + 97709

350952
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ ÷ 195198

155754 $36\frac{1}{10}$ Turin — Amsterd.

☞ 253243
Tnrin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ + 97709

350952
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ ÷ 155754

195198 $89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

(324) Amsterdam — Turin — { Livorno oder Venedig.

Amsterdam — Livorno $90\frac{2}{5}$ 195628
Turin — Amsterdam $36\frac{1}{10}$ + 155754

351382
☞ ÷ 160206 = 40

191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 160206
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

351382
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628

155754 $36\frac{1}{10}$ Turin — Amsterd.

☞ 160206
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

351382
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ ÷ 155754

195628 $90\frac{2}{5}$ Amsterd. — Livorno.

(325) Amsterdam — London — Turin.

Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ 158199
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ + 155754

313953
☞ ÷ 182391 = $66\frac{2}{3}$

131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.

☞ 182391
Turin — London . $20\frac{2}{3}$ + 131562

313953
Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

155754 $36\frac{1}{10}$ Turin — Amsterd.

☞ 182391
Turin — London . $20\frac{2}{3}$ + 131562

313953
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ ÷ 155754

158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(326) Amsterdam — Mayland — Turin.

Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ 174339
Turin — Mayland $97\frac{27}{32}$ + 199024

373363

☞ ÷ 217609 = 350

155754 $36\frac{1}{10}$ Turin — Amst.

☞ 217609

Turin — Amsterdam $36\frac{1}{10}$ + 155754

373363

Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayland.

☞ 217609

Turin — Amsterdam $36\frac{1}{10}$ + 155754

373363

Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024

174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.

(327) Amsterdam — Rom — Turin.

Turin — Rom . . . . $92\frac{2}{5}$ 196569
Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ + 159185

355754

☞ ÷ 2 . . . . = 100

155754 $36\frac{1}{10}$ Turin — Amst.

☞ 2 . . . .

Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ + 155754

355754

Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ ÷ 196569

159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

☞ 2 . . . .

Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ + 155754

355754

Rom — Amsterd. $39\frac{1}{16}$ ÷ 159185

196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

(328) Augsburg — Frankreich — Turin.

Erste Art.

Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ 205163
Turin — Augsburg . 44 + 164345

369508
☞ ÷ 239794 = 250

129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 239794
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714

369508
Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ ÷ 205163

164345 44 Turin — Augsburg.

☞ 239794
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714

369508
Turin — Aupsburg 44 ÷ 164345

205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. a. Frankr.

Zweite Art.

Frankr. — Augsburg . $53\frac{1}{4}$ 172652
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714

302366
☞ ÷ 138021 = 24

164345 44 Turin — Augsb.

☞ 138021
Turin — Augsburg . 44 + 164345

302366
Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652

129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 138021
Turin — Augsburg . 44 + 164345

302366
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ ÷ 129714

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.

(329) Augsburg oder Wien } — Genua — Turin.

Genua — Augsburg . $62\frac{5}{8}$ 179669
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ + 97709
277378
☞ ÷ 113033 = $13\frac{1}{2}$
164345 44 Turin — Augsb.
☞ 113033
Turin — Augsbnrg . 44 + 164345
277378
Genua — Augsburg $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669
97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.
☞ 113033
Turin — Augsburg . 44 + 164345
277378
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ ÷ 97709
179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Augsb.

(330) Augsburg oder Wien } — Livorno — Turin.

Erste Art.

Livorno auf Augsburg $185\frac{1}{2}$ 226831
Turin — Augsburg . 44 + 164345
391176
☞ ÷ 2.... = 100
191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.
☞ 2....
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176
391176
Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ ÷ 226831
164345 44 Turin — Augsb.
☞ 2....
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176
391176
Turin — Augsburg . 44 ÷ 164345
226831 $185\frac{1}{2}$ Livorno auf Augsb.

Zweite Art.

Augsburg auf Livorno 62 179239
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

370415
☞ ÷ 206070 = 115

164345 44 Turin — Augsburg.

☞ 206070
Turin — Augsburg 44 + 164345

370415
Augsb. auf Livorno 62 ÷ 179239

191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 206070
Turin — Augsburg . 44 + 164345

370415
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ ÷ 191176

179239 62 Augsb. auf Livorno.

(331) Augsburg oder Wien } — London — Turin.

Augsburg — London . . $9\frac{3}{5}$ 97320
Turin — Augsburg . 44 + 164345

261665
☞ ÷ 130103 = 20

131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.

☞ 130103
Turin — London . $20\frac{2}{3}$ + 131562

261665
Augsburg — London $9\frac{3}{5}$ ÷ 97320

164345 44 Turin — Augsb.

☞ 130103
Turin — London . $20\frac{2}{3}$ + 131562

261665
Turin — Augsburg . 44 ÷ 164345

97320 $9\frac{3}{5}$ Augsb. — London.

(332) Augsburg oder Wien } — Mayland — Turin.

Turin — Mayland . . $97\frac{27}{32}$ 199024
Mayland — Augsburg $67\frac{1}{2}$ + 182930

381954
☞ ÷ 217609 = 150

164345 44 Turin — Augsburg.

☞ 217609
Turin — Augsburg . 44 + 164345

381954
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayland — Augsb.

☞ 217609
Turin — Augsburg . 44 + 164345

381954
Mayland — Augsb. $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayland.

(333) Augsburg — Turin — Venedig.

Turin — Augsburg . . 44 164345
Venedig — Augsb. $101\frac{2}{16}$ + 200668

365013
☞ ÷ 172011 = $52\frac{1}{2}$

193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.

☞ 172011
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002

365013
Turin — Augsburg . 44 ÷ 164345

200668 $101\frac{2}{16}$ Vened. — Augsb.

☞ 172011
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002

365013
Venedig — Augsb. $101\frac{2}{16}$ ÷ 200668

164345 44 Turin — Augsburg.

(334) Frankreich — Genua — Turin.

Genua — Frankreich . $97\frac{5}{6}$ 199053
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714

328767
☞ ÷ 231058

97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

☞ 231058
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ + 97709

328767
Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 231058
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ + 97709

328767
Turin — Frankr. . . $19\frac{33}{40}$ ÷ 129714

199053 $97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

(335) Frankreich — Livorno — Turin.

Frankr. — Livorno . . $98\frac{4}{5}$ 199483
Turin — Frankr. . . $19\frac{33}{40}$ ÷ 129714

329197
☞ ÷ 138021 = 24

191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 138021
Turin — Livorno . . $81\frac{3}{5}$ + 191176

329197
Frankr. — Livorno . $98\frac{4}{5}$ ÷ 199483

129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 138021
Turin — Livorno . . $81\frac{3}{5}$ + 191176

329197
Turin — Frankr. . . $19\frac{33}{40}$ ÷ 129714

199483 $98\frac{4}{5}$ Frankr. — Livorno.

(336) Frankreich — London — Turin.

Turin — London . . . $20\frac{2}{3}$ 131562
Frankr. — London . $28\frac{3}{4}$ + 145864

277426

☞ ÷ 147712 = 30

129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 147712

Turin — Frankreich $19\frac{33}{40}$ + 129714

277426

Turin — London . $20\frac{2}{3}$ ÷ 131562

145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — London.

☞ 147712

Turin — Frankreich $19\frac{33}{40}$ + 129714

277426

Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864

131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.

(337) Frankreich — Mayland — Turin.

Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ 173015
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

372039

☞ ÷ 242325 = 265

129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 242325

Turin — Frankr. $19\frac{33}{40}$ + 129714

372039

Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ ÷ 173015

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayland.

☞ 242325

Turin — Frankreich $19\frac{33}{40}$ + 129714

372039

Turin — Mayland $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024

173015 $53\frac{7}{10}$ Mayland — Frankr.

(338) Frankreich — Rom — Turin.

Rom — Frankr. . . . $111\frac{7}{8}$ 204876
Turin — Frankr. . . $19\frac{33}{40}$ + 129714

334590
☞ ÷ 138021 = 24

196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

☞ 138021
Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ + 196569

334590
Rom — Frankreich . $111\frac{7}{8}$ ÷ 204876

119714 $19\frac{32}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 138021
Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ + 196569

334590
Turin — Frankreich $19\frac{33}{40}$ ÷ 129714

204876 $111\frac{7}{8}$ Rom — Frankr.

(339) Frankreich — Turin — Venedig.

Frankreich — Venedig $58\frac{1}{5}$ 176506
Turin — Venedig . $85\frac{1}{8}$ + 193002

369508
☞ ÷ 239794 = 250

129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 239794
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714

369508
Frankr. — Venedig . $58\frac{1}{5}$ ÷ 176506

193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Vened.

☞ 239794
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714

369508
Turin — Venedig . $85\frac{1}{8}$ ÷ 193002

176506 $58\frac{1}{5}$ Frankr. — Vened.

(340) Frankreich — Turin — Wien.

Erste Art.

Frankreich auf Wien . $53\frac{1}{4}$ + 172652
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714

☞ 302366
☞ ÷ 138021 = 24

164345 44 Turin — Wien.

☞ 138021
Turin — Wien . . . 44 + 164345

302366
Frankreich auf Wien $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652

129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 138021
Turin — Wien . . . 44 + 164345

302366
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ ÷ 129714

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Wien.

Zweite Art.

Turin — Wien 44 164345
Wien auf Frankr. . $22\frac{21}{40}$ + 135266

299611
☞ ÷ 169897 = 50

129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 169897
Turin — Frankreich $19\frac{33}{40}$ + 129714

299611
Turin — Wien . . . 44 ÷ 164345

135266 $22\frac{21}{40}$ Wien auf Frankr.

☞ 169897
Turin — Frankr. $19\frac{33}{40}$ + 129714

299611
Wien auf Frankr. $22\frac{21}{40}$ ÷ 135266

164345 44 Turin — Wien.

(341) Genua — Livorno — Turin.

Turin — Genua . . . . $9\frac{1}{2}$ 97709
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

304209

☞ ÷ 113033 = $13\frac{1}{2}$

191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 113033

Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

304209

Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ ÷ 97709

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 113033

Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

304209

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500

97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

(342) Genua — London — Turin.

Turin — London . . . $20\frac{2}{3}$ 131562
Genua — London . $46\frac{9}{10}$ + 167102

298664

☞ ÷ 200955 = $102\frac{9}{40}$

97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

☞ 200955

Turin — Genua . . $9\frac{1}{2}$ + 97709

298664

Turin — London . . $20\frac{2}{3}$ ÷ 131562

167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — London

☞ 200955

Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ + 97709

298664

Genua — London . $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102

131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.

343) Genua — Mayland — Turin.

Mayland — Genua . . $86\frac{1}{4}$ 193570
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

392594
☞ ÷ 294885 = 889

97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

☞ 294885
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ + 97709

392594
Mayland — Genua . $86\frac{1}{4}$ ÷ 193570

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayl.

☞ 294885
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ ÷ 97709

392594
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024

193570 $86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.

(344) Genua — Rom — Turin.

Genua — Rom . . . $131\frac{1}{2}$ 211893
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ + 97709

309602
☞ ÷ 113033 = $13\frac{1}{2}$

196569 $92\frac{3}{7}$ Turin — Rom.

☞ 113033
Turin — Rom . . . $92\frac{3}{7}$ + 196569

309602
Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893

97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

☞ 113033
Turin — Rom . . . $92\frac{3}{7}$ + 196569

309602
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ ÷ 97709

211893 $131\frac{1}{2}$ Genua — Rom.

(345) Genua — Turin — Venedig.

Erste Art.

Turin — Genua . . . . $9\frac{1}{2}$ 97709
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

306035

☞ ÷ 113033 = $13\frac{1}{2}$

193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Vened.

☞ 113033
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002

306035
Turin — Genua . . $9\frac{1}{2}$ ÷ 97709

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 113033
Turin — Venedig . $85\frac{1}{8}$ + 193002

306035
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ ÷ 208326

97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

Zweite Art.

Venedig auf Genua . . $94\frac{3}{16}$ 197395
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002

390397

☞ ÷ 292688 = 845

97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

☞ 292688
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ + 97709

390397
Venedig auf Genua . $94\frac{3}{16}$ ÷ 197395

193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.

☞ 292688
Turin — Genua . . . . $9\frac{1}{2}$ + 97709

390397
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ ÷ 193002

197395 $94\frac{3}{16}$ Venedig auf Genua.

(346) Livorno — Mayland — Turin.

Mayland — Livorno . $125\frac{2}{5}$ 209761
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

408785

☞ ÷ 217609 = 150

191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 217609
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

408785
Mayland — Livorno $125\frac{2}{5}$ ÷ 209761

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayl.

☞ 217609
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

408785
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024

209761 $125\frac{2}{5}$ Mayl. — Livorno.

(347) Livorno — Rom — Turin.

Erste Art.

Livorno auf Rom . . . $117\frac{3}{4}$ 207101
Turin — Rom . . . $92\frac{3}{5}$ + 196569

403670

☞ ÷ 212494 = $133\frac{1}{3}$

191176 $81\frac{1}{3}$ Turin — Livorno.

☞ 212494
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

403670
Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ ÷ 207101

196569 $92\frac{3}{5}$ Turin — Rom.

☞ 212494
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

403670
Turin — Rom . . . $92\frac{3}{5}$ ÷ 196569

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

Zweite Art.

Turin — Rom . . . . . $92\frac{2}{5}$ 196569
Rom auf Livorno . . $88\frac{1}{3}$ + 194607

391176

☞ ÷ 2 . . . . = 100

191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 2 . . . .

Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

391176

Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ ÷ 196569

194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

☞ 2 . . . .

Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

391176

Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ ÷ 194607

196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

(348) Livorno — Turin — Venedig.

Erste Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

393002

☞ ÷ 2 . . . . = 100

193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Vened.

☞ 2 . . . .

Turin — Venedig . $85\frac{1}{8}$ + 193002

393002

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826

191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 2 . . . .

Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002

393002

Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ ÷ 191176

201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.

Zweite Art.

Livorno auf Venedig . $95\frac{9}{10}$ 198174
Turin — Venedig . $85\frac{1}{8}$ + 193002

391176

☞ ÷ 2.... = 100

191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 2....

Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

391176

Livorno auf Venedig $95\frac{9}{10}$ ÷ 198174

193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.

☞ 2....

Turin — Livorno . . $81\frac{3}{5}$ + 191176

391176

Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ ÷ 193002

198174 $95\frac{9}{10}$ Livorno auf Vened.

(349) London — Mayland — Turin.

Turin — Mayland . . $97\frac{27}{32}$ 199024
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ + 150147

349171

☞ ÷ 217609 = 150

131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.

☞ 217609

Turin — London . $20\frac{2}{3}$ + 131562

349171

Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — London.

☞ 217609

Turin — London . . $20\frac{2}{3}$ + 131562

349171

Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayl.

(350) London — Rom — Turin.

Turin — Rom . . . . $92\frac{2}{5}$ 196569
Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ + 165096

361665
☞ ÷ 230103 = 200

131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.

☞ 230103
Turin — London . . $20\frac{2}{3}$ + 131562

361665
Turin — Rom . . . . $92\frac{2}{5}$ ÷ 196569

165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

☞ 230103
Turin — London . . $20\frac{2}{3}$ + 131562

361665
Rom — London . . . $44\frac{3}{4}$ ÷ 165096

196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

(351) London — Turin — Venedig.

Venedig — London . . $49\frac{3}{8}$ 169358
Turin — London . $20\frac{2}{3}$ + 131562

300920
☞ ÷ 107918 = 12

193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Vened.

☞ 107918
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002

300920
Venedig — London . $49\frac{3}{8}$ ÷ 169358

131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.

☞ 107918
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002

300920
Turin — London . . $20\frac{2}{3}$ ÷ 131562

169358 $49\frac{3}{8}$ Vened. — Lond.

(352) Mayland — Rom — Turin.

Erste Art.

Rom auf Mayland . . $76\frac{7}{10}$ 188473
Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ + 196569

385042

☞ + 186018 = $72\frac{12}{40}$

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayland.

☞ 186018
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

385042
Rom auf Mayland . $76\frac{7}{10}$ ÷ 188473

196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

☞ 186018
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

385042
Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ ÷ 196569

188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayland

Zweite Art.

Mayland auf Rom . . $141\frac{3}{4}$ 215154
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

414178

☞ ÷ 217609 = 150

196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

☞ 217609
Turin — Rom . . $92\frac{2}{5}$ + 196569

414178
Mayland auf Rom . $141\frac{3}{4}$ ÷ 215154

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayl.

☞ 217609
Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ + 196569

414178
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024

215154 $141\frac{3}{4}$ Mayl. auf Rom.

(353) Mayland — Turin — Venedig.

Erste Art.

Turin — Venedig . . . $85\frac{1}{8}$ 193002
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ + 219652

412654

☞ ÷ 213630 = $136\frac{7}{8}$

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayl.

☞ 213630

Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

412654

Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ ÷ 193002

219652 $157\frac{1}{5}$ Venedig auf Mayl.

☞ 213630

Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024

412654

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ ÷ 219652

193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.

Zweite Art.

Mayland auf Venedig . $84\frac{1}{3}$ 192599
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

391623

☞ ÷ 198621 = $96\frac{7}{8}$

193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.

☞ 198621

Turin — Venedig , $85\frac{1}{8}$ + 193002

391623

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ ÷ 192599

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayl.

☞ 198621

Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002

391623

Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Venedig.

(354) Rom — Turin — Venedig.

Rom — Venedig . . . $60\frac{1}{2}$ 178163
Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ + 196569

374732

☞ ÷ 181730 = $65\frac{2}{5}$

193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.

☞ 181730

Turin — Venedig . $85\frac{1}{8}$ + 193002

374732

Rom — Venedig . . $60\frac{1}{8}$ ÷ 178163

196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

☞ 181730

Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002

374732

Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ ÷ 196569

178163 $60\frac{1}{2}$ Rom — Venedig.

(355) Rom — Turin — Wien.

Rom auf Wien . . . . $47\frac{5}{8}$ 167776
Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ + 196569

364345

☞ ÷ 2 . . . . = 100

164345 44 Turin — Wien.

☞ 2 . . . .

Turin — Wien . . . 44 + 164345

364345

Rom auf Wien . . . $47\frac{5}{8}$ ÷ 167776

196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

☞ 2 . . . .

Turin — Wien . . . 44 + 164345

364345

Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ ÷ 196569

167776 $47\frac{5}{8}$ Rom auf Wien.

(356) Turin — Venedig — Wien.

Erste Art.

Venedig auf Wien . . $193\frac{9}{20}$ 228657
Turin — Wien . . . 44 + 164345

393002

☞ ÷ 2 . . . . = 100

193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.

☞ 2 . . . .

Turin — Venedig . $85\frac{1}{8}$ + 193002

393003

Venedig auf Wien $193\frac{9}{20}$ ÷ 228657

164345 44 Turin — Wien.

☞ 2 . . . .

Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002

393002

Turin — Wien . . . 44 ÷ 164345

228657 $193\frac{9}{20}$ Venedig auf Wien.

Zweite Art.

Wien auf Venedig . . . 129 211048
Turin — Wien . . . 44 + 164345

375393

☞ ÷ 182391 = $66\frac{2}{3}$

193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Vened.

☞ 182391

Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002

375393

Wien auf Venedig . . 129 ÷ 211048

164345 44 Turin — Wien.

☞ 182391

Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002

375393

Turin — Wien . . . 44 ÷ 164345

211048 129 Wien auf Venedig.

(357) Amsterdam — Frankreich — Venedig.

Venedig — Frankr. . . $58\frac{1}{5}$ 176506
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ + 197454

373960

☞ ÷ 2 . . . . = 100

173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 2 . . . .

Amst. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ + 173960

373960

Venedig — Frankr. $58\frac{1}{5}$ ÷ 176506

197454 $94\frac{3}{10}$ Amst. — Venedig.

☞ 2 . . . .

Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ + 173960

373960

Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

176506 $58\frac{1}{5}$ Venedig — Frankr.

(358) Amsterdam — Wien.

Erste Art.

Amst. auf Vened. banko $36\frac{2}{16}$ 156304
Bankogeld . . . . . $95\frac{0}{0}$ + 197772

354076

+ 215821 $143\frac{19}{20}$ c. curr. Wien auf Amsterdam.

☞ 569897 = 500000

Wien auf Amst. curr. $143\frac{19}{20}$ 215821
Bankogeld . . . . . $95\frac{0}{0}$ + 197772

413593

+ 156304 $36\frac{2}{16}$ banko Amst. a. Wien.

☞ 569897

Amst. auf Wien Banko $36\frac{2}{16}$ 150304
Wien a. Amst. c. c . $143\frac{19}{20}$ + 215821

372125

÷ 197772 $95\frac{0}{0}$ Bankogeld.

☞ 569897

Zweite Art.

☞ 369897 = 5000
Amst. auf Wien bco $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303
213594 $136\frac{3}{4}$ c.b.co Wien a. Amst.

☞ 369897
Wien auf Amst. c. b.co $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594
156303 $36\frac{9}{16}$ bankoAmst. a. Wien.

Siehe in N.° 7. zweite Art.

(359) Frankreich.

Unterschied zwischen dem Livre und dem Franc der Republik.

Vor kurzem mufste man die Rechnungen in Frankreich in Francs und Centimes, statt vor Alters in Livres, Sols und Deniers stellen. Nachdem der Franc einen grössern oder höhern Werth gegen den Livre bekommen, so bleibt der Unterschied der nämliche; zum Beispiel:

Livres $101\frac{1}{4}$ Münze gelten beständig 100 Francs.

Sobald als der Preis eines Wechsel versetzt werden mufs, angegeben in einer fremden Münze für 3 Francs in einen Wechsel welcher 3 Livres macht, oder umgekehrt, so wird die Verfahrungsart beständig, wie folgt:

Für 3 Francs wechselt $55\frac{9}{16}$ 174478
☞ ÷ 540
173938 $54\frac{7}{8}$ Wechsel f. 3 livres.

☞ 540
Wechsel für 3 livres $54\frac{7}{8}$ + 173938
174478 $55\frac{9}{16}$ Wechsel f. 3 francs.

Wenn im Gegentheil der Preis eines Wechsels in franz. Münz angegeben ist, so ist die Verfahrungsart folgende:

Wechsel in Francs . . $190\frac{3}{8}$ 227961
☞ + 540
228501 $192\frac{25}{32}$ Wechsel in livres.

Wechsel in livres . . $192\frac{25}{32}$ 228501
☞ ÷ 540
227961 $190\frac{3}{8}$ Wechsel in francs.

Diese Veränderung und überhaupts die Decimalrechnung, welche in Frankreich mit gutem Erfolge eingeführt worden ist, wird vielleicht auch anderwärts die Preise der Wechsel auf diese Art auszudrücken, eingeführt; man sieht schon auf Genua von 93 Sols, umgebildet in 4 Francs, 65 Centimes; dem auf Livorno steht die nämliche Veränderung bevor, und eben so auch dem auf Spanien. Nichts destoweniger hat man diese Tafeln geändert, in der Ungewifsheit, ob die Fremden sich in diese Neuheiten fügen werden; und die Franzosen werden ungehindert die neue Art mit der Alten vergleichen, sobald es nöthig sein wird: Uebrigens wird es kein Fehler bei dieser Art sein, wenn unvorhergesehene Veränderung einige Tafeln bei dieser Sammlung unbrauchbar machen würden.

Obgleich es geschehen kann, dafs, um die neue Art auf diese, welche man in diesen Tabellen befolgt hat, anzuwenden, die Zuflucht zu den Versetzungen nehmen mufs, wie folgt:

Paris auf Genua fr. 4,63½ 266605
☞ ÷ 69897 = 5
196708 92 7/10 ℒ in Fr. Genua—Par.

☞ 69897
Genua—Paris in fr. 92 7/10 ℒ + 196708
266605 fr. 4,63½ p. % Paris a. Gen.

Madrid auf Paris
L. 15. 11. 3 = 311¼ ℒ in fr. 249311
☞ + 69897 = 5
319208 fr. 15,56¼ p. % Paris—Span.

Paris — Spanien fr. 15,56¼ 319208
☞ ÷ 69897
249311 311¼ ℒ in Fr. Madrid und Paris ausgedrückt L. 15 11. 3 in den Wechselcursen.

Tafel, um die Reduktion der Livres in Franks und Centimes, und der Franks in Livres, Sols und Deniers zu machen.

100000	liv. machen	98765	fr. 43 cent.	100000	fr.	101250	liv. sols den.
90000	....	88888	89	90000	...	91125	
80000	....	79012	35	80000	...	81000	
70000	....	69135	80	70000	...	70875	
60000	....	59259	26	60000	...	60750	
50000	....	49382	72	50000	...	50625	
40000	....	39506	17	40000	...	40500	
30000	....	29629	63	30000	...	30375	
20000	....	19753	9	20000	...	20250	
10000	....	9876	54	10000	...	10125	
9000	....	8888	89	9000	...	9112	10
8000	....	7901	23	8000	...	8100	
7000	....	6913	58	7000	...	7087	10
6000	....	5925	93	6000	...	6075	
5000	....	4938	27	5000	...	5062	10
4000	....	3950	62	4000	...	4050	
3000	....	2962	96	3000	...	3037	10
2000	....	1975	31	2000	...	2025	
1000	....	987	65	1000	...	1012	10
900	....	888	89	900	...	911	5
800	....	790	12	800	...	810	
700	....	691	36	700	...	708	15
600	....	592	59	600	...	607	10
500	....	493	83	500	...	506	5
400	....	395	6	400	...	405	
300	....	296	30	300	...	303	15
200	....	197	53	200	...	202	10
100	....	98	77	100	...	101	5
90	....	88	89	90	...	91	2 6
80	....	79	1	80	...	81	
70	....	69	14	70	...	70	17 6
60	....	59	26	60	...	60	15
50	....	49	38	50	...	50	12 6
40	....	39	51	40	...	40	10
30	....	29	63	30	...	30	7 6
20	....	19	75	20	...	20	5
10	....	9	88	10	...	10	2 6
9	....	8	89	9	...	9	2 3
8	....	7	90	8	...	8	2
7	....	6	91	7	...	7	1 9
6	....	5	93	6	...	6	1 6
5	....	4	94	5	...	5	1 3
4	....	3	95	4	...	4	1
3	....	2	96	3	...	3	9
2	....	1	98	2	...	2	6
1	....		99	1	...	1	3

Die Anwendung dieser Tafel ist die nämliche, wie die von N°. 281.

Probe

von

den Reductionen der Wechsel

Mit fixen Zahlen und mit Logarithmen zu rechnen.

(360) Amsterdam, Gulden in Banko und Current.

Gulden Banko 500 269897
Bankogeld . . . . . 95% + 197772
467669
☞ ÷ 2 . . . . = 100
267669 475 Gulden Current.

☞ 2 . . . .
Gulden Current . . . 475 + 267669
407669
Bankogeld . . . . . 95% ÷ 197772
269897 500 Gulden Banko.

☞ 2 . . . .
Gulden Current . . 475 + 267669
467669
Gulden Banko . . . 500 ÷ 269897
197772 95% Bankogeld.

(361) Amsterdam in Gulden — Spanien, in Ducats v. 375 marav. / Genua, in Piast. v. 115 s. fuori bco / Livorno, in Piaster von 8 Real. / Portugal, in Crusades. / Venedig, in Ducats Banco.

Spanische Dukaten . . 500 269897
Wechsel von . . . . . 96 + 198227

468124
☞ ÷ 160206 = 40
307918 Guld. 1200 à Amsterd.

☞ 160206
Amsterdam Gulden 1200 + 307918

468124
Amst.—Span. Wechsel 96 ÷ 198227

269897 500 Spanische Dukaten.

☞ 160206
Amsterdam Gulden . 1200 + 307918

468124
Spanische Dukaten . . 500 ÷ 269897

198227 96 Preis des Wechsel.

(362) Amsterdam — Frankreich.

Livres oder Francs . . 1200 307918
Wechsel . . . . . 54½ + 173640

481558
☞ ÷ 207918 = 120
273640 545 G. à Amsterdam.

☞ 207918
Amsterdam Gulden . 545 + 273640

481558
Wechsel à . . . . . 54½ ÷ 173640

307918 1200 Liv. od. Francs in Frankreich.

☞ 207918
Amsterdam Gulden . 545 + 273640

481558
Frankr. Liv. od. Franks 1200 ÷ 307918

173640 54½ Preis des Wechsel.

(363) Amsterdam — Hamburg.

Erste Art.

Hamburg Mark Banko 500 269897
Wechsel in Sols . . . 35+ 154407

424304
☞ ÷ 160206 = 40

264098 $437\frac{1}{2}$ Guld. Amsterd.

☞ 160206
Amsterdam Gulden $437\frac{1}{2}$ + 264098

424304
Wechsel à . . . . . 35 ÷ 154407

269897 500 Mark Banco Hamb.

☞ 160206
Amsterdam Gulden $437\frac{1}{2}$ + 264098

424304
Hamburg Mark Banko 500 ÷ 269897

154407 35 Preis des Wechsel.

Zweite Art.

Hamburg Mark Banko 500 269897
Wechsel in Procent 105 + 202110

472016
☞ ÷ 207918 = 120

264098 $437\frac{1}{2}$ G. Curr. à Amst.

☞ 207918
Amsterd. Guld. Curr. $437\frac{1}{2}$ + 264098

472016
Wechsel in Procent 105 ÷ 202119

269897 500 Mark Banko Hamb.

☞ 207918
Amst. Guld. Curr. $437\frac{1}{2}$ + 264098

472016
Hamburg Mark Banco 500 ÷ 269897

202119 105 Preis des Wechsel.

(364) **Amsterdam — London.**

London liv. Sterl. 38. 10. 2 158555
Wechsel in . . . $34\frac{5}{24}$ + 153413
311968
☞ ÷ 52288 = $3\frac{1}{3}$
259680 $395\frac{3}{16}$ Gulden à Amst.

☞ 52288
Amsterdam Gulden $395\frac{3}{16}$ + 259680
311968
Wechsel in . . . . $34\frac{5}{24}$ ÷ 153413
158555 Liv. Sterl. 38. 10. 2. Lond.

☞ 52288
Amsterd. Gulden $395\frac{3}{16}$ + 259680
311968
London liv. Sterl. 38. 10. 2. ÷ 158555
153413 $34\frac{5}{24}$ Preis des Wechsel.

(365) **Amsterdam — Wien.**

Erste Art.

Wien Rth. 500 269897
Wechsel in Sols . . . $36\frac{1}{2}$ + 156229
426126
☞ ÷ 130103 = 20
296023 $912\frac{1}{2}$ Gulden à Amst.

☞ 130103
Amsterd. Gulden. $912\frac{1}{2}$ + 296023
426126
Wechsel in Sols . . $36\frac{1}{2}$ ÷ 156229
269897 500 Rth. Wien.

☞ 130103
Amsterdam Gulden $912\frac{1}{2}$ + 296023
426126
Wien Rth. . . . . 500 ÷ 269897
156229 $36\frac{1}{2}$ Preis des Wechsel.

Zweite Art.

Amsterdam Gulden . . 500 269897
Wechsel in p. % 136¾ + 213593

483490

☞ ÷ 239794 = 250

243696 273½ Rth. à Wien.

☞ 239794
Wien Rth. . . . . 273½ + 243696

483490
Wechsel in p. % 136¾ ÷ 213593

269897 500 Gulden à Amst.

☞ 239794
Wien Rth. . . . . 273½ + 243696

483490
Amsterdam Gulden . 500 ÷ 269897

213593 136¾ Preis des Wechsel.

(366) Frankreich — Hamburg.

Erste Art.

Frankr Liv. oder Francs 500 269897
Wechsel à . . . . . 23 15/16 + 137908

407805

☞ ÷ 168124 = 48

239681 249 7/20 Mark Banco Hamb.

☞ 168124
Hamb. Mark Banko 249 7/20 + 239681

407805
Wechsel à . . . . . 23 15/16 ÷ 137908

269897 500 Livres oder Francs Frankreich.

☞ 168124
Hamb. Mark Banko 249 7/20 + 239681

407805
Frankr. Liv. od. Franks 500 ÷ 269897

137908 23 15/16 Preis des Wechsel.

Zweite Art.

Hamburg Mark Banko 500 269897
Wechsel à . . . . . 192⅝ + 228471

498368
☞ ÷ 2 . . . . = 100

298368 963⅛ Liv. od. Fr. Frankr.

☞ 2 . . . .
Franks Liv. od. Francs 963⅛ 298368

498368
Wechsel à . . . . . 192⅝ ÷ 228471

269897 500 Mark Banko Hamb.

☞ 2 . . . .
Frankr. Liv. od. Francs 963⅛ + 298368

498368
Hamb. Mark Banko 500 ÷ 269897

228471 192⅝ Preis des Wechsel.

(367) Hamburg — in Mark Banko { Spanien, in Ducats von 375 Mar. / Genua, in Piast. von 115s. f.rib.co / Livorno, in Piaster von 8 Realen. / Portugal, in Crusaden. / Venedig, in Ducats Banco.

Spanis. Ducats 500 269897
Wechsel von . . . . . 78 + 189209

459106
☞ ÷ 150515 = 32

308591 1218¾ Mark Bko à Hamb.

☞ 150515
Hamb. Mark Banko 1218¾ + 308591

459106
Hamb.—Span. Wechs. 78 ÷ 189209

269897 500 Spanis. Ducaten.

☞ 150515
Hamb. Mark Banko 1218¾ + 308591

459106
Spanis. Ducats . . . . 500 ÷ 269897

189209 78 Preis des Wechsel.

(368) Hamburg — London.

London Liv. Sterl. 38. 11. 6. 158631
Wechsel à . . . . . $34\frac{5}{8}$ ÷ 153939

312570

☞ ÷ 42597 = $2\frac{7}{8}$

269973 $500\frac{7}{8}$ Mark Banko Hamb.

☞ 42597
Hamb. Mark Banko $500\frac{7}{8}$ + 269973

312570
Wechsel à . . . . . $34\frac{5}{8}$ ÷ 153939

158631 38. 11. 6 liv. Sterl. Lond.

☞ 42597
Hamb. Mark Banko $500\frac{7}{8}$ + 269973

312570
Lond. liv. Sterl. 38. 11. 6 ÷ 158631

153939 $34\frac{5}{8}$ Preis des Wechsel.

Vergleichungen der Wechselcurse
von
verschiedenen Arten und Gattungen.

---

(369) Bericht.

Um den jährlichen Diskonto vermöge dem Unterschied zwischen dem Preise des Wechsels auf längere oder kürzere Data zu bestimmen, sobald als man wird ausgemacht haben, wie viel Tage die Verfallzeiten differiren.

Um den Unterschied zu bestimmen, oder zu entdecken, welchen man bei dem Preis des Wechsels für Waaren von unterschiedlichen Verfallzeiten machen muss, nachdem man vorhero den Preis des Diskonto, und den Unterschied in Tagen des einen auf den andern Wechsels festgesetzt hat.

Man muss sich der ersten Art für die Zurechtsetzung bedienen, weil die zwei Wechsel um ein per Hundert, d. h., weil ihre Logarithmen um 436 oder mehr verschieden sein werden, und diesen Unterschied der Logarithmen in der Tabelle A. aufschlagen, um zu erfahren, wie viel derselbe für Hundert unten bei 100 ausweist.

Die zweite Art ist nur anwendbar, wenn die zwei Wechsel nicht um ein von Hundert, oder um 434 oder weniger in ihren Logarithmen verschieden seyn werden. Die Tabelle B giebt den Werth dieser Unterschiede in Hunderttheilchen, zum Beispiel: der Unterschied des Logarithmus von 431 giebt 98¾ Hunderttheilchen, wovon der negative Logarithmus ist 546, wie die Tabelle der *negativen Logarithmen* ausweist und angiebt.

Die betittelte Tabelle, *Decimaltheilung des Diskonto*, dient zu den nämlichen Rechnungen, und ist sehr bequem; allein dieser Numerus kann auch als eine Probe der Rechnungen nach der Tabelle der Zehentheilung gebraucht werden. Weder die eine noch die andern würden ohne die zwei Tabellen der Unterschiede oder Reste der Logarithmen unten von der Zahl 100, betittelt A und B, und die folgende C gebraucht werden können.

Beispiel; als:

ein Wechsel à 60 177815
der andere Wechsel à $57\frac{1}{2}$ ÷ 175967
der Unterschied . . . . . 1848 $4\frac{1}{6}$ p. % 61979
☞ + 255630
317609
der Unterschied in Tagen . . . . 95 ÷ 19772
119837 $15\frac{12}{24}$ Disk.

---

ein Wechsel a 60 177815
Diskonto . . . . . ; $15\frac{12}{24}$ 119837
Unterschied in Tagen 95 + 19772
317609
☞ ÷ 255630
61979 $4\frac{1}{6}$ p. % ÷ 1848
175967 $57\frac{1}{2}$ der andre Wechs

In andern Fällen kann diese Rechnung eine Ausnahme leiden, als:

ein Wechsel à . . . . . $57\frac{1}{2}$ 175967
Diskonto . . . . . $15\frac{12}{24}$ 119837
Unterschied in Tagen 95 + 19772
317609
☞ ÷ 255630
61979 $4\frac{1}{6}$ p. % + 1848
177815 60 der andre Wechs.

Ein Wechsel à 60 177815
der andere Weshsel à $57\frac{1}{2}$ ÷ 175967
der Unterschied 1848 $4\frac{1}{6}$ p. % 61979
☞ + 255630
317609
Jährlicher Diskonto $15\frac{12}{24}$ ÷ 119837
197772 95 Tage.

Zweite Art.

Nimmt man an, daſs die zwei Wechsel nicht um ein für Hundert differiren, oder um 432 in ihren Logariihmen, so kommt ein negativer Logarithmus heraus.

ein Wechsel à 60 177815
der andere Wechsel à $59\frac{7}{16}$ ÷ 177406

der Unterschied 409 $\frac{24}{100}$ 2687 negativ.
Unterschied in Tagen 95 + 197772

200459
+ 55171 $3\frac{2}{16}$ Diskont.

☞ 255630

---

ein Wechsel à 60 177815
Diskonto . . . . . $3\frac{9}{16}$ 55171
Unterschied in Tagen 95 + 197772

252943
Negativ + 2687 $\frac{24}{100}$ ÷ 409

☞ 255630 177406 $59\frac{7}{16}$ der andere Wechsel.

Ein Wechsel à 60 177815
der andere Wechsel à $59\frac{7}{16}$ ÷ 177406

Unterschied 409 $\frac{24}{100}$ 2687 Negativ.
Diskonto $3\frac{9}{16}$ + 55171

57858
+ 197772 95 Tage.

☞ 255630

(370)

Vergleichung des Wechselcurses zwischen Amsterdam und Paris auf die Preise des Wechsels, und mexicanischen Piastern von 8 spanischen Realen.

Zu Paris gelten diese Piaster das Stück à L. 9/ $4\frac{1}{2}$ d mehr oder weniger, welche man auf $109\frac{3}{8}$ Sols mehr oder weniger reduciren muſs. Siehe N°. 359.

Zu Amsterdam sind diese Piaster seit 1795 das Stück à $50\frac{1}{2}$ Stüber in Currentgeld mehr oder weniger verkauft worden.

Die Spesen, welche sich nach Umständen verändern, müssen besonders geschätzt werden, wenn solche nicht in derRechnung mitbegriffen sind.

Piaster à Paris . . . $109\frac{3}{8}$/ 203894
Paris — Amst. in Curr. $54\frac{2}{10}$ + 173960

377854
☞ ÷ 207918

169936 $50\frac{1}{2}\frac{1}{0}$ die Piast. à Amst.

☞ 207918
Piaster à Amsterd. $50\frac{1}{2}\frac{1}{0}$ + 169936

377854
Piaster à Paris . . $109\frac{3}{8}$/ ÷ 203894

173960 $54\frac{2}{10}$ Par.—Amst. in Curr.

☞ 207918
Piaster à Amsterd. $50\frac{1}{2}\frac{1}{0}$ + 169936

377854
Paris—Amst. in Curr. $54\frac{2}{10}$ ÷ 173960

203894 $109\frac{3}{8}$/ Piaster à Paris.

(371)

Vergleichung des Wechselcurses zwischen Amsterdam und Hamburg auf den Preis der Piaster von 8 spanischen Realen, und auf den Preis der Wechsel in Currentgeld, und in Banko zu Amsterdam.

Zu Amsterdam sind die Piaster seit 1795 das Stück à 50 Stüber Currentgeld mehr oder weniger verkauft worden.

Zu Hamburg verkauft man sie nach der feinen Mark Cöllnergewicht; sie sind seit 1772 im Gehalt von $14\frac{1}{3}$ Loth, und die feine Mark gilt $27\frac{1}{2}$ Mark Banko mehr oder weniger.

1000 Piaster gelten jetzt zu Hamburg $103\frac{1}{8}$ Mark fein Cöllnergewicht.

Die Spesen, welche sich nach Umständen verändern, müssen besonders geschätzt werden, wenn solche nicht schon mit in der Rechnung begriffen sind. Es kann auch geschehen, dafs die 1000 Piaster etwas mehr an Gewicht geben, weil sie durch das Reiben weniger abgenutzt werden, und sehr stark sind, und weil sie blos durch Fuhrleute verschickt werden.

Erste Art.

Hamburg, die Piaster $27\frac{1}{2}$ 143933
Hamb.—Amst. wechs. $105\frac{2}{10}$ + 202482

346415

☞ ÷ 176479 = 58[18]

169936 $50\frac{1}{2}\frac{1}{0}$ die Piaster zu Amst.

☞ 176479
Amsterd. die Piaster $50\frac{1}{2}\frac{1}{0}$ + 169936

346415
Hamburg die Piaster $27\frac{1}{2}$ ÷ 143933

202482 $105\frac{2}{10}$ Wechs. c.t Hamb.
— Amsterd.

☞ 176479
Amsterd. die Piaster $50\frac{1}{2}\frac{1}{0}$ + 169936

340415
Hamb.—Amst. wechs. $105\frac{2}{10}$ ÷ 202482

143933 $27\frac{1}{2}$ Preis d. Piast. à Hamb.

Zweite Art.

Hamburg die Piasters à $27\frac{1}{2}$ 143933
Amst.—Hamb. Banko $35\frac{13}{20}$ + 155206
Amsterd. Bankogeld $99\frac{0}{0}$ + 199564

498703

☞ ÷ 328767 = $1939\frac{1}{8}$

169936 $50\frac{1}{2}\frac{1}{0}$ Curr. der Piast. Amsterd.

☞ 328767
Amst. d. Piast. à $50\frac{1}{2}\frac{1}{0}$ Curr. + 169936

498703

Hamburg d. Piaster $27\frac{1}{2}$ ÷ 143933

354770
Amst. Bankogeld . $99\frac{0}{0}$ ÷ 199564

155206 $35\frac{13}{20}$ Bko Amst.—Hamb.

☞ 328767
Amsterd. der Piast. $50\frac{1}{2}\frac{1}{0}$ + 169936

498703
Amst.—Hamb. banko $35\frac{13}{20}$ ÷ 155206

343497
Amst. Bankogeld . . $99\frac{0}{0}$ ÷ 199564

143933 $27\frac{1}{2}$ Piast. à Hamburg.

☞ 328767
Amsterd. der Piaster $50\frac{1}{2}\frac{1}{0}$ + 169936

498703
Amst. — Hamb. Banko $35\frac{13}{20}$ ÷ 155206

343497
Hamb. d. Piaster . $27\frac{1}{2}$ ÷ 143933

199564 99 Bankogeld à Amst.

(372)

Vergleichung der Wechselcurse zwischen Hamburg und London auf die Preise des Wechsels und der Piasters zu 8 spanischen Realen.

Zu Hamburg verkauft man diese Piasters nach der feinen Mark Cöllner Gewicht; sie sind seit 1772 im Gehalt $16\frac{1}{3}$ Loth, und die feine Mark gilt $27\frac{1}{2}$ Loth Banko mehr oder weniger.

Zu London gelten sie $60\frac{1}{2}$ Deniers Sterl. die Onze nach Piaster.

451 Onzen Troys Gewicht zu London ist gleich, nach Kruse, 60 Mark Cöllner Gewicht.

London, Piaster . . $60\frac{1}{2}$ 178176
Lond.—Hamb. Wechsel $34\frac{2}{3}$ + 153991
332167
☞ ÷ 188238 = $75\frac{11}{40}$
143929 $27\frac{1}{2}$ Piaser zu Hamburg.

☞ 188238
Hamburg, Piaster . $27\frac{1}{2}$ + 143929
332167
London, Piaster . . $60\frac{1}{2}$ ÷ 178176
153991 $34\frac{2}{3}$ Wechs. Hamb.—Lond.

☞ 188238
Hamburg, Piaster . $27\frac{1}{2}$ + 143929
332167
Hamb.—Lond. Wechsel $34\frac{2}{3}$ ÷ 153991
178176 $60\frac{1}{2}$ Piaster zu London.

Dieser Numerus und die andern von gleicher Art geben denjenigen die unfehlbarste Proben, welche daran zweifeln, dafs durch fixirte Logarithmen, und ohne irgend einige Verwandlung man mit der gröfsten Leichtigkeit alle Rechnung auf die Münzen, und auf die Beschaffenheiten des Goldes und Silbers reduciren könne.

Diese Methode scheint vor den zu Altona 1786 gedruckten Tabellen, und wovon die Erklärungen im Deutschen erschienen sind, den Vortheil zu haben, dafs in dieser, wie hier, weder die Preise der Wechsel, noch auch derselben Gehalt oder Münzen, auf keine Weise ausgedrückt sind; oder die Wechsel sind in der zu Altona auf nachstehende Art eingeschränkt, weil sie in der Handlung über diese Gränze hinausgehen, so ist dieses Buch nicht zum Gebrauch.

Amsterdam—Hamburg banko 39; man sieht sie auch von à $42\frac{1}{2}$
Amsterdam — London Schill. 38; . . . . . à 44
Amsterdam — Frankreich à 59; . . . . . à 64
Amsterdam — Lissabon 52; . . . . . à 61
Spanien — Frankreich liv. 12; . . . . . à l. 6.

Diese *vollständig* betitelte Tabellen sind auf die Vergleichung der Wechselcurse ausgedehnt. Wie viel sich davon versprechen läfst, ist nicht jedermanns Ding, und nur der, welcher den Mechanismus davon kennt, kann sich desselben mit Vortheil bedienen, und würde auch denselben mehrere Ausdehnung zu geben im Stande sein; denn es ist nichts leichteres, als mit Hülfe der Gerhardischen Logarithmen, oder derjenigen, welche im zweiten Band angehängt sind, neue Tabellen hinzufügen.

Wenn man zum Beispiel das Gleiche durch die Tabellen zu Altona bestimmen soll, des Wechsels von
Madrid auf Genua, so findet man . . . l. $20\frac{41}{48}$ fuori banko
Cadix auf Genua und London, Piasters $137\frac{13}{115}$ von 272 Marav.
Genua auf Spanien, neuer Wechsel . . $83\frac{7}{16}$ Soldi fuori banko.

Sobald als der Wechsel von Madrid auf Genua à 22, 12, 3 so würden diese Tabellen 141, und so auch von andern geben.

Bei diesen Tabellen ist man beständig beträchtlichen Fehlern ausgesetzt; denn bei jeder Vergleichung des Wechselcurses mufs man die Nummern aus verschiedenen Tabellen zusammen suchen, und sehr oft ist man genöthiget zu wissen, ob man dieselben oben oder unten desgleichen suchen soll, ist man seiner Sache gewifs, so mufs man noch überdies eine grosse Kenntnis besitzen, um genau zu bestimmeu, ob die gefundenen Zahlen addirt oder subtrahirt werden; ist man über diesen Punkt einig, so bleibt noch übrig, das Resultat in einer andern Tabelle zu suchen, womit noch die Schwierigkeit verbunden ist, zu wissen, ob man es oben oder unten desgleichen rechnen mufs. Diese Gleiche, (Pari) des Wechsels ist es, auf welches alles bei den Vergleichungen der Wechselcurse, welche man mit den kleinen Tafeln von Altona machen kann, ankommt. Diese Schwierigkeiten, beinahe unzählich, für jeden, welcher gerne vor groben Fehlern, die auf der Stelle bemerkt werden, sich sicher stellen will, sind nicht hinreichend tilgbar gegen den Vortheil, welcher diesen Tabellen eigen ist, mehr vortheilhaft scheinend als wirklich zur Ersparung der Zeit, sehr wenige Ziffern zu schreiben haben; allein abstrahirt von den Schwierigkeiten, welche augenblicklich zu heben sind, so wird die Wirkung und Ausführung von diesen Tabellen alsbald bewundernswerth. Diese kleine Ausschweifung wird zu Hamburg besser ausgeführt werden, wo einige Personen die Folge des Quid pro quo kennen welche die Tabellen zu Altona etlichemal gegeben haben, selbst vordem gedrukt worden sind. In Ansehung des Gewichts ist man dem Kruse gefolgt, wovon selbst Gebhardt sich von der Genauigkeit überzeugt hält. Er differirt mit Tillet nur $\frac{1}{15}$ p. $\frac{0}{0}$.

(373)

Rechnung über den Preis des Goldes und fein Silbers und des Wechsels zwischen Amsterdam und Augsburg.

Zu Amsterdam ist das Geld beständig zum Preis von 355 Gulden Current festgesetzt, für die feine Mark Troys Gewicht alle unter dem bestimmten Preis bezahlt man ein Agio von so viel Procent, genannt Agio von Gold, und welches sich verändert.

Zu Augsburg verkauft man das Gold um so viel Gulden Current die feine Mark Augsburger Gewicht, welches von der Cöllner Mark differirt.

Zu Amsterdam verkauft man das Silber um so viel Gulden Currentgeld, die feine Mark Troys Gewicht.

Zu Augsburg verkauft man das Silber um so viel Gulden Current, die Augsburger feine Mark.

Der Wechsel gegen Gulden 250 Current zu Amsterdam 487 Mark Troys zu Amst. = $507\frac{5}{8}$ Mark zu Augsburg.

Erste Art.

Zu Augsb. Goldgulden.	$290\frac{3}{4}$	246354	
Zu Amst. Agio von Gold	$5\frac{0}{0}$ ÷	2119	
		244235	
☞ ÷		41517	
		202718	$106\frac{11}{24}$ Augsb. auf Amst.
☞		41517	
Augsb. auf Amsterd.	$106\frac{11}{24}$ +	202718	
Zu Amst. Agio von Gold	$5\frac{0}{0}$ +	2119	
		246354	G. $290\frac{3}{4}$ Gold. zu Augsb.
Zu Augsb. Goldgulden	$290\frac{3}{4}$	246354	
Augsb. auf Amsterd.	$106\frac{11}{24}$ ÷	202718	
		43636	
☞ ÷		41517	
		2119	$5\frac{0}{0}$ Agio v. Gold auf Amst

Für Silber.

Zu Amsterd. Silbergulden $25\frac{5}{8}$ 140891
Augsb. auf Amsterd. $107\frac{5}{8}$ + 203191

344082
☞ ÷ 213506

130576 G. $20\frac{7}{32}$ Silb. zu Augsb.

☞ 213506
Silber zu Augsburg $20\frac{7}{32}$ + 130576

344082
Silber zu Amsterd. $25\frac{5}{8}$ ÷ 140891

203191 $107\frac{5}{8}$ Augsb. auf Amst.

☞ 213506
Silber zu Augsburg $20\frac{7}{32}$ + 130576

344082
Augsburg auf Amst. $107\frac{5}{8}$ ÷ 203191

140891 $25\frac{5}{8}$ Silber zu Amsterd.

Rechnungen zwischen Amsterdam und Hamburg auf den Preis des Goldes und des Wechsels.

Zu Amsterdam verkauft man das Gold, wie oben N°.373 angeg.
Zu Hamburg verkauft man es für einen Dukaten fein von $23\frac{1}{2}$ Karat, à 96 Lübs. Schill. Banko mehr oder weniger; und 67 Dukaten machen eine Mark Cöllner Gewicht.
20 Mark Cöllner geben 19 Mark Troyes zu Amsterdam.

Hamb. Preis des Goldes Banko
Schilling 96 198227
Hamb.—Amst. Wechs. C. 105 + 202119

400346
☞ ÷ 197604 = $94\frac{5}{8}$

202742 $106\frac{1}{2}$ Agio v. Gold zu Amst.

☞ 197604
Amsterd. Agio v. Gold $106\frac{1}{2}$ + 202742

400346
Hb. Pr. d. Gold. bco Schil. 96 ÷ 198227

202119 105 W. Curr. Hamb-Amst.

☞ 197604
Amst. Agio von Gold $106\frac{1}{2}$ + 202742

400346
Hamb.—Amst. Wechsel 105 ÷ 202119

198227 96 Sch. bco Preis v. Gold zu Hamburg.

Zweite Art.

Hamb. Preis von Gold 96 . 198227
Amst.—Hamb. W. bco $35\frac{1}{2}$ + . 155023
Bankogeld zu Amst. $97\frac{5}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ + 198956

552206
☞ ÷ 349892 = $315\frac{4}{2}$
202314 $105\frac{15}{32}$ Agio von Gold zu Amsterd.

☞ 349892
Amst. Agio von Gold $105\frac{15}{32}$ + 202314

552206
Hamb. Preis von Gold 96 ÷ 198227

353979
Bankogeld zu Amst. $97\frac{5}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ ÷ 198956

155023 $35\frac{1}{2}$ Banko Amst.-Hamb.

☞ 349892
Amst. Agio von Gold $105\frac{15}{32}$ + 202314

552206
Amst. — Hamb. Banko $35\frac{1}{2}$ ÷ 155023

397183
Bankogeld zu Amst. $97\frac{5}{8}$ ÷ 198956

198227 96 Preis von Gold zu Hamburg.

☞ 349892
Amst. Agio von Gold $105\frac{15}{32}$ + 202314

552206
Amst. — Hamb. Banko $35\frac{1}{2}$ ÷ 155023

397183
Zu Hamb. Preis von Gold 96 ÷ 198227

198956 $97\frac{5}{8}$ Bankogeld zu Amst.

(375)

Rechnungen zwischen Amsterdam und Hamburg auf den Preis des feinen Silbers und des Wechsels.

Zu Amsterdam verkauft man das Silber wie oben bei N°. 373.

Zu Hamburg verkauft man das feine Silber die feine Mark à 16 Loth Cöllner Gewicht à $27\frac{1}{2}$ Mark Banko mehr oder weniger.

20 Mark Cöllner Gewicht = 19 Mark Troys Gewicht zu Amsterdam.

Erste Art.

Hamb. auf Amst. curr. $109\frac{3}{4}$ 204040
Hamb. Preis des Silbers $27\frac{1}{2}$ + 143933

347973

☞ ÷ 205690 = 114

142283 $26\frac{12}{40}$ Preis des Silbers zu Amsterdam.

☞ 205690
Amst. Preis des Silbers $26\frac{12}{40}$ + 142283

347973
Hamb. auf Amst. curr. $109\frac{3}{4}$ ÷ 204040

143933 $27\frac{1}{2}$ Preis v. Silb. zu Hamb.

☞ 205690
Amst. Preis von Silber $26\frac{12}{40}$ + 142283

347973
Hamb. Preis von Silber $27\frac{1}{2}$ ÷ 143933

204040 $109\frac{3}{4}$ Curr. Hamb. a. Amst.

Zweite Art.

Hamb. Preis von Silber $27\frac{1}{2}$ 143933
Amst. — Hamb. Wechs. $37\frac{7}{32}$ + 157076
Bankogeld . . . . $98\frac{3}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ + 199288

500297
☞ ÷ 357978 = 3800
142319 $26\frac{1}{2}$ Silber à Amsterd.

☞ 357978
Amsterdam fein Silber $26\frac{1}{2}$ + 142319

500297
Hamburg fein Silber $27\frac{1}{2}$ ÷ 143933

356364
Amst. Silber in Banko $98\frac{3}{8}$ ÷ 199288

157076 $37\frac{7}{32}$ Wechsel Amst. — Hamburg.

☞ 357978
Amsterdam fein Silber $26\frac{1}{2}$ + 142319

500297
Amst.—Hamb. Wechs. $37\frac{7}{32}$ ÷ 157076

343221
Amst. Silber in Banko $98\frac{3}{8}$ ÷ 199288

143933 $27\frac{1}{2}$ fein Silb. à Hamb.

☞ 357978
Amsterd. fein Silber $26\frac{1}{2}$ + 142319

500297
Amst.—Hamb. Wechs. $37\frac{7}{32}$ ÷ 157076

343221
Hamburg fein Silber $27\frac{1}{2}$ ÷ 143933

199288 $98\frac{3}{8}$ Silber in Banko à Amsterdam.

(376)

Rechnungen zwischen Hamburg und London auf den Preis des Goldes und des Wechsels.

Zu Hamburg wird das Gold wie oben in N°. 374. verkauft.
Zu London die Onze Gold Standard à $\frac{11}{12}$ oder 22 Karats fein, verkauft man à L. 3. 17. 10 Sterl. mehr oder weniger, als man nach Bequemlichkeit reduciren soll, um die Logarithmen in $77\frac{5}{6}$ Schilling Sterl. mehr oder weniger zu finden.
60 Mark Cöllner Gewicht sind zu Hamburg 451 Onzen zu London.

Zu London Preis des Goldes
wechselt . . . . . $77\frac{5}{6}$ 189117
Hamb.-Lond. Wechs. $34\frac{5}{12}$ + 153677

342794
☞ ÷ 144427 = $27\frac{4}{5}$

198367 $96\frac{5}{16}$ Preis von Gold zu Hamburg.

☞ 144427
Zu Hamb. Preis v. Gold $96\frac{5}{16}$ + 198367

342794
Zu Lond. Preis von Gold $77\frac{5}{6}$ ÷ 189117

153677 $34\frac{5}{12}$ Hamb. — Lond.

☞ 144427
Zu Hamb. Preis v. Gold $96\frac{5}{16}$ + 198367

342794
Hamb. — London $34\frac{5}{12}$ ÷ 153677

189117 $77\frac{5}{6}$ Preis v. Gold zu Lond.

(377)

Rechnungen zwischen Hamburg und London, auf den Preis des Silbers und des Wechsels.

Zu Hamburg gilt das feine Silber wie oben bei N°. 375.
Zu London verkauft man das Silber nach Standard die Onze à $62\frac{5}{8}$ Deniers Sterl. mehr oder weniger.
120 Onzen von Standard machen 111 Onzen fein Silber.
451 Onzen Troye zu London geben 60 Mark Cöllner Gewicht zu Hamburg.

Hamb.—Lond. Wechsel $34\frac{7}{12}$ 153887
London Silber Stand. $62\frac{5}{8}$ + 179675

333562

☞ ÷ 189629 = $78\frac{3}{4}$

143933 $27\frac{1}{2}$ fein Silber zu Hamb.

☞ 189629

Hamb. fein Silber $27\frac{1}{2}$ + 143933

333562

Hamb.—Lond. Wechs. $34\frac{7}{12}$ ÷ 153887

179675 $62\frac{5}{8}$ Siber Stand. zu Lond.

☞ 189629

Hamb. fein Silber $27\frac{1}{2}$ + 143933

333562

London, Silber Stand. $62\frac{5}{8}$ ÷ 179675

153887 $34\frac{7}{12}$ W. Hamb.—Lond.

(378) **Beispiel**

einer verwickelten Vergleichung des Wechselcurses;

1.° Die Versetzung der einen Art des Wechsels auf eine andere Art, man sehe Amsterdam — Wien N°. 358.
2.° Die Versetzung eines Wechsels in Currentgeld in Bankogeld; man sehe Amsterdam — Bank und Current N°. 7.
3.° Die Art die Spesen abzuziehen von dem Gewinn des Wechsels.
4.° Wie viel der reine Gewinn auf Hundert beträgt zu wissen.
5.° Endlich den reinen Gewinn in jährl. Diskonto zu verwandlen, nachdem man vorhero die Zeit der Auslagen bestimmt hat.

Das Interesse ist auf dem nämlichen Fuſs wie die Rechnung vom Diskonto der Wechselbriefe berechnet, das heiſst, daſs, sobald das Interesse ist, zum Beispiel, zu 5 Procent, man 95 statt 100 empfängt. Auf diese Weise müssen die Reste oder Unterschiede der Logarithmen unten von hundert genommen werden; daſs, wenn man gäbe 100 um 105 zu empfangen; so müſste man die Reste der Logarithmen oben von 100 nehmen. So gering dieser Unterschied scheinen kann und mag, so wird er doch allemal merkbar, wenn das Interesse sehr hoch ist, und man muſs die äusserste Genauigkeit bei Rechnung mit den Logarithmen beobachten.

Der Wechsel von Wien auf Amsterdam gilt in diesem Augenblick 141 *Rth. zu Wien für fl.* 250 *Current zu Amsterdam.*

Zu Amsterdam gilt das Papier auf Wien à $36\frac{1}{4}$ Sols Banko.
Das Bankogeld à $92\frac{15}{16}$ oder à $7\frac{1}{16}$ per Hundert Verlust.
Die Spesen $\frac{3}{4}$ Procent, wie man sehen wird.
Die Zeit der Auslagen von 90 Tagen wird sein, wenn Amsterdam sein Papier geradeswegs auf Wien übermacht, um die Retour wie oben à 141 zu haben.
Was für ein Gewinn ist davon auf Hundert, oder der jährl. Diskonto, von diesem Geschäft?

		☞	369897	
Wien auf Amsterdam	141	÷	214922	
			154975	$(35\frac{15}{32})$ Current.
Banko Verlust .	$7\frac{1}{16}$ p.$\frac{o}{o}$	+	3181	
			158156	$(38\frac{5}{32})$ Banko.
Amsterd. auf Wien	$36\frac{1}{4}$	÷	155931	
			2225	reiner Gewinn.

Spesen

A Amst. Papier	1 per taus^{t}.		43
— — Banko	$\frac{1}{4}$	. . . . .	11
Briefporto	$\frac{1}{4}$	. . . . .	11
A Wien comm.	$\frac{1}{2}$ p.$\frac{o}{o}$	. .	218
— — Papier	1 per taus^{t}.		43
		÷	326
			1899 $4\frac{9}{32}$ $\frac{o}{o}$ reiner Gewinn für 90 Tagen.
		☞	255630
Gewinn	$4\frac{9}{32}$	+	63157
			318787
Auslag der Tagen .	90	÷	195424
			123363 $17\frac{1}{8}$ Diskonto für 360 Tag.

Man sehe Tafel C, 428centimes Seite von 70 Tagen, $17\frac{1}{8}$ p.$\frac{o}{o}$.

(379) *Diskonto auf die Waaren des Handels.*

Erste Art.

Kapital Gulden 5860 376790
Interesse à 4% . . . . . + 60206
Zahl der Tagen 65 . . . . + 181291

618187
☞ ÷ 455630

162657 G. $42\frac{6}{13}$ Interesse

☞ 455630
Interesse Gulden $42\frac{6}{13}$ . . + 162657

618187
Jährliches Interesse à 4 . . 60206 } ÷ 241497
Zahl der Tagen 65 . . + 181291 }

376790 G. 5860 Kapital.

☞ 455630
Interesse Gulden $42\frac{6}{13}$ . . . + 162657

618187
Kapital Gulden 5860 . . . 376790 } ÷ 436996
Jährliches Interresse à 4 + 60206 }

181291 65 Tagen.

☞ 455630
Interesse Gulden $42\frac{6}{13}$ . . + 162657

618157
Kapital Guld. 5860 . . . . 376790 } ÷ 558081
Zahl der Tagen 65 . . + 181291 }

60206 4 jährl. Interesse.

Zweite Art.

G. 15987 à 4% G. $639\frac{1}{2}$ . . 280584
Zahl der Tagen 65 . + 181291

461875
☞ ÷ 255630

206245 Guld. $115\frac{9}{13}$ Interesse.

(380)

Sobald als man Geld auf Wechselbriefe entlehnt, so zahlt man das Gewöhnliche, ausser dem Interesse des Diskonto, ein für tausend Censalgebühr, ohne Rücksicht der Verfallzeit des Papiers; folglich nach Masgabe, dafs das Papier auf kurze Verfallzeit ist, vermehrt sich die Censalgebühr um so mehr als das Interesse so man bezahlt, wie man aus der folgenden Nota ersehen kann:

Ein für tausend Censalgebühr steigt das jährliche Interesse von Diskonto,

Sobald als das Papier ist

à 100 Tage von	36	
95	38	
90	40	
85	42	
80	45	
75	48	
70	51	
65	55	
60	60	
55	65	100mes
50	72	
45	80	
40	90	
35	103	
30	120	
25	144	
20	180	
15	240	
10	360	
5	720	

Erklärung.

Wenn man Geld auf eine Waare, welche nicht länger als 30 Tage zu laufen hat entlehnt, so ist 1 für Tausend in diesem Fall gleich à . . . . . $1\frac{1}{5}$ p.$\frac{0}{0}$.
das Interesse des Diskonto à 5
das Entlehnen wird kosten . . . . . $6\frac{1}{5}$ p.$\frac{0}{0}$ jährlich, und folglich des Restes.

(381)

Tafel um die Verwandlung der Realen de vellon in Realen de plate und der Realen de plate in Realen de vellon.

Der Real de plate ist in 34 Maravedis alte platen, und jede Maravedis in 16 Theile getheilt.

Der Real de vellon ist in 34 Maravedis de vellon getheilt.

R.vell.	R.plate	ma	16	R.plate	R.vell.	ma	Mar.
10000	5312	17		10000	18823	18	vell.
9000	4781	8	8	9000	16941	6	30
8000	4250			8000	15058	28	20
7000	3718	25	8	7000	13176	16	10
6000	3187	17		6000	11294	4	9
5000	2656	8	8	5000	9411	26	8
4000	2125			4000	7529	14	7
3000	1593	25	8	3000	5647	2	6
2000	1062	17		2000	3764	24	5
1000	531	8	8	1000	1882	12	4
900	478	4	4	900	1694	4	3
800	425			800	1505	30	2
700	371	29	10	700	1317	22	1
600	318	25	8	600	1129	14	
500	265	21	4	500	941	6	
400	212	17		400	752	32	
300	159	12	12	300	564	24	
200	106	8	8	200	376	16	
100	53	4	4	100	188	8	
90	47	21	10	90	169	14	
80	42	17		80	150	20	
70	37	6	6	70	131	26	
60	31	29	12	60	112	32	
50	26	19	2	50	94	4	
40	21	8	8	40	75	10	
30	15	31	14	30	56	16	
20	10	21	4	20	37	22	
10	5	10	10	10	18	28	
9	4	26	9	9	16	32	
8	4	8	8	8	15	2	
7	3	24	7	7	13	6	
6	3	6	6	6	11	10	
5	2	22	5	5	9	14	
4	2	4	4	4	7	18	
3	1	20	3	3	5	22	
2	1	2	2	2	3	26	
1		18	1	1	1	30	

Marav. plate.		Mar. plat.	Vellon réal.	mar.
15	15	30	1	22
10	10	20	1	3
5	5	10		19
4	12	9		17
4	4	8		15
3	12	7		13
3	3	6		11
2	10	5		9
2	2	4		7
1	10	3		5
1	1	2		3
	8	1		2

Gebrauch dieser Tabelle.

R. vellon 38753 zu verwandlen in R. plate:

R.v.n	10000 = R.plate	5312	17	—
	10000 = . . .	5312	17	—
	10000 = . . .	5312	17	—
	8000 = . . .	4250	—	—
	700 = . . .	371	29	10
	50 = . . .	26	19	2
	3 = . . .	1	20	3
	— 10 = . .		5	5
	— 5 = . .		2	10
	R.plate	20587	25	14

R.p.te 20587 25 14. in R.v.n:

R.p.te	10000 = R.v.n	18823	18	
	10000 = . . .	18823	18	
	500 = . . .	941	6	
	80 = . . .	150	20	
	7 = . . .	13	6	
	— 20 = . .	1	3	
	— 6 = . .		11	
	R.v.n	38753	14	

Dieser geringe Unterschied kommt daher, weil es bei den Maravedis de Vellon keine Sechszehntheilchen giebt.

Nachricht über die Tafeln der Versezungen N°. 1 zu 6.

Amsterdam und Paris handeln seit der Revolution nicht anders als heimlich mit London, und vornämlich folgt man nicht mehr den Wechseln, welche vor dieser Zeit im Ansehen waren. Bei dem Frieden kann es sich zutragen, dafs diese neue Arten, die Preise der Wechsel zu bestimmen beibehalten werden, ohne dafs die alte Londoner damit übereinkommen. Obgleich es geschehen kann, dafs die Tabellen, welche blos die neuen Wechsel auf die alten zu ersetzen dienen sollen, diese letzten, wenn sie allein sind, diese Vergleichungen dem Wechselcurse anpassend sind. Durch Hülfe der Zahlen, welche das Innere dieser Tabellen ausmachen, kann man von einer Art auf die andere wechslen, und zwar ohne einige Rechnung; mit der nämlichen Leichtigkeit kann man sich für die Wechsel von Paris auf Hamburg, und von Hamburg auf Frankreich der Tafeln N°. 5 und 6 bedienen. Es ist hinreichend genug, die nämliche Zahl in dem Innern von den zwei Tabellen, welche die eine gegen die andere zu vergleichen sind, zu suchen, um die Gleichheit der zwei Wechsel zu finden. Durch eine ganz geringe Uebung wird man den Gebrauch und den Nutzen erlernen. In den Tafeln N°. 1 und 2 befindet sich das Gleiche (oder Pari) der Wechsel, der eine à 33 Schilling 4 Groschen, der andere à 10 fl. Oben und unten von diesen Pari, Gleicheiten, trifft man oft ein und eben dieselben Nummern an; dahero wird man darauf Acht haben müssen, ob sie unten oder oben des Gleichen sind, um in der nämlichen Richtung sie in der correspondirenden Tafel aufzusuchen. Die andern Tafeln sind auch jede für eine Basis, (Grundlage) eines *Gleichen* zu gebrauchen, allein sie gehen die Wechsel nichts an, es sei denn bei solchen Verwirrungen, welche das Papiergeld hervorbringt. Hier folgen die Beispiele:

N°. 1	Wechsel	33	$\frac{3}{12}$	giebt die Zahl	4 oben desgleichen.
2	. . .	9,	$19\frac{1}{2}$	. . . . .	4 gleiche Rechnung.
1	. . .	33	$\frac{4}{12}$	. . . . .	0 oder gleich
2	. . .	10	.	. . . . .	0 oder gleich
1	. . .	34	$\frac{5}{12}$	. . . . .	56 oben des Gleichen.
2	. . .	10,	$6\frac{1}{2}$	. . . . .	56 gleiche Rechnung.
N°. 3	. . .	32	.	. . . . .	1092
4	. . .	22	$\frac{1}{2}$	. . . . .	1092
3	. . .	32	$\frac{1}{16}$	. . . . .	1055
4	. . .	22,	6den.	. . . . .	1055
N°. 5	. . .	187	.	. . . . .	1087
6	. . .	25	$\frac{1}{16}$	. . . . .	1086
5	. . .	194	$\frac{7}{8}$	. . . . .	1159
6	. . .	24	$\frac{5}{9}$	. . . . .	1159

N°. 3 Wechsel für 3 livres 32_{16}^{5} . 1075
abgezogen durch den Unterschied
zwischen Livres oder Franc ÷ 22

1053 $32\frac{3}{32}$; Dies wird Wechsel für 3 Frank.

N°. 3. Wechsel für 3 Francs $33\frac{3}{16}$ 1029
addirt den Untersch. zu Franc + 22
1051 $32\frac{25}{32}$ dies wird Wechs.
welcher giebt 3 livres.

N°. 4. Livre 22, $1\frac{1}{2}$ 1059
subtrahirt . . . . . ÷ 22
Rest . . . 1037 franc 21, 80 centim.

franc 22,08 1059
addirt . . + 22
giebt . 1081 livre 22 $7\frac{1}{4}$ sols.

N°. 5. livre 188 $\frac{1}{4}$ 1099
subtrahirt . . . . . ÷ 22
Rest . . . 1077 franc $185\frac{7}{8}$

franc $187\frac{3}{4}$ 1094
addirt . . + 22
giebt . 1116 livres $190\frac{1}{8}$

N°. 6. Wechsel für 3 livres $24\frac{9}{16}$ 1164
subtrahirt . . . . . ÷ 22
Rest . . . 1142 $24\frac{7}{8}$ für 3 franc.

Wechsel für 3 franc $24\frac{5}{16}$ 1182
addirt . . + 22
1204 24 für 3 livre.

So wie die Zahlen von diesen Tafeln wachsen oder stuffenweis abnehmen, so stellen die dazwischen kommende Zahlen auch Brüche vor, welche sich unter denen befinden, welche in diesen Tafeln aufgenommen worden sind, so, dafs in N°. 1. $34\frac{8}{12}\frac{1}{2}$ die Zahl 70 geben wird, welche in N°. 2. Gulden 10. $8\frac{3}{4}$ Sols entspricht; in N°. 3. der Wechsel von $33\frac{13}{32}$ giebt die Zahl 1070, welche in N°. 4. $22\frac{4}{20}\frac{1}{2}$ oder 22 franc, 21 Centimes macht; in N°. 5. der Wechsel von $183\frac{1}{8}$ giebt 1051, wovon der Wechsel in N°. 6. $24\frac{20}{32}$ giebt 1140 =.

Dahero nach diesen einfachen Regeln nichts so leicht ist, als diese Wechsel alle auf einmal, wenn es nöthig sein wird, zu verwandeln, um sie in diese Vergleichungen der Wechselcurse auf die bestehende Art anzupassen, ohne dafs man gehalten ist, die Zeit mit Versetzung derselben nach besondern Regeln zu verlieren.

Um den Wechsel von Livorno auf Venedig von 112 für Hundert, auf den von Venedig auf Livorno zu versetzen, ist es nicht nothwendig, erst zu der Zahl, welche diese Versetzungen enthält, seine Zuflucht zu nehmen; es ist hinreichend genug, den Logarithmus von 112 welcher 204922 ist, zu suchen: man nimmt die Charakteristik 2 weg, und sucht in den Tafeln der negativen Logarithmen die Reste 04922, oder vielmehr 4922, so geben diese $89\frac{1}{4}$; folglich 112 von Livorno auf Venedig gilt $89\frac{1}{4}$ wie von Venedig auf Livorno. Eben so in Spanien die Vales oder Königliche Billets gelten 123 in Papier für das Gewisse von 100 wirklichen 123, Logarithmen 208991; man ziehe die Charakteristik 2 ab, und 8991 in der Tafel der negativen Logarithmen giebt $81\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{8}$, das heifst, dafs 100 in Billets nicht mehr gelten als $81\frac{1}{4}$ wirkliche. Mehrere und andere Beispiele anzuführen ist überflüssig.

No. I.

London — Amsterdam, in Schilling und Deniers von Groschen Current oder von Banko für 1 Pfund Sterl.

den.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Schill												
27	366	361	356	350	345	339	334	329	324	318	313	308
28	303	298	293	287	282	277	272	267	262	257	252	247
29	242	237	232	227	222	217	212	207	202	198	193	188
30	183	178	173	169	164	159	154	150	145	140	135	131
31	126	121	117	112	107	103	98	94	89	85	80	75
32	71	66	62	57	53	48	44	40	35	31	26	22
33	17	13	9	4	pari	4	9	14	17	22	26	30
34	34	39	43	47	51	56	60	64	68	72	76	81
35	85	89	93	97	101	105	109	113	118	122	126	130
36	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	173	177
37	181	185	189	193	197	201	205	208	212	216	220	224
38	228	231	235	239	243	247	250	254	258	262	265	269
39	273	276	280	284	288	291	295	299	302	306	309	313
40	317	320	324	328	331	335	338	342	345	349	353	356
41	360	363	367	370	374	377	381	384	388	391	395	398
42	401	405	408	412	415	419	422	425	429	432	436	439
43	442	44	449	452	456	459	462	466	469	472	476	479
44	482	486	489	492	495	499	502	505	508	512	515	518
45	521	525	528	531	534	537	541	544	547	550	553	556
46	560	563	566	569	572	575	578	581	585	588	591	594

No. 2.

Amsterdam auf London, in Gulden Current oder Banko für 1 Pfund sterl.

Sols	Gulden 8	Gulden 9	Gulden 10	Gulden 11	Gulden 12	Gulden 13
0	388	183	pari	166	317	456
½	382	178	4	170	320	459
1	377	173	9	173	324	462
½	371	169	14	177	328	466
2	366	164	17	181	331	469
½	361	159	22	185	335	472
3	356	154	26	189	338	476
½	350	150	30	193	342	479
4	345	145	34	197	345	482
½	339	140	39	201	349	486
5	334	135	43	205	353	489
½	329	131	47	208	356	492
6	324	126	51	212	360	495
½	318	121	56	216	363	499
7	313	117	60	220	367	502
½	308	112	64	224	370	505
8	303	107	68	228	374	508
½	298	103	72	231	377	512
9	293	98	76	235	381	515
½	287	94	81	239	384	518
10	282	89	85	243	388	521
½	277	85	89	247	391	525
11	272	80	93	250	395	528
½	267	75	97	254	398	531
12	262	71	101	258	401	534
½	257	66	105	262	405	537
13	252	62	109	265	408	541
½	247	57	113	269	412	544
14	242	53	118	273	415	547
½	237	48	122	276	419	550
15	232	44	126	280	422	553
½	227	40	130	284	425	556
16	222	35	134	288	429	560
½	217	31	138	291	432	563
17	212	26	142	295	436	566
½	207	22	146	299	439	569
18	202	17	150	302	442	572
½	198	13	154	306	446	575
½	193	9	158	309	449	578
19	188	4	162	313	452	581

N°. 3.

London — Frankreich, in Deniers Sterlinge für 3 livres oder franc.

den	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
0	1521	1453	1387	1324	1263	1204	1147	1092	1039	987	936	887	840	793	748
1/12	1517	1449	1383	1320	1259	1200	1144	1089	1035	983	933	884	837	791	746
1/8	1512	1444	1379	1316	1256	1197	1140	1085	1032	980	930	881	834	788	743
3/12	1508	1440	1375	1312	1252	1193	1137	1082	1029	977	927	878	831	785	740
1/4	1504	1436	1371	1309	1248	1190	1133	1078	1026	974	924	875	828	782	737
5/12	1499	1432	1367	1305	1244	1186	1130	1075	1022	971	921	872	825	779	734
3/8	1495	1428	1363	1301	1241	1183	1126	1072	1019	968	918	869	822	776	732
7/12	1491	1424	1359	1297	1237	1179	1123	1068	1016	964	915	866	819	774	729
1/2	1486	1420	1355	1293	1233	1175	1119	1065	1012	961	912	863	816	771	726
9/12	1482	1416	1351	1289	1230	1172	1116	1062	1009	958	909	860	814	768	723
5/8	1478	1411	1347	1286	1226	1168	1112	1058	1006	955	906	857	811	765	721
11/12	1474	1407	1343	1282	1222	1165	1109	1055	1003	952	903	855	808	762	718
3/4	1469	1403	1340	1278	1219	1161	1106	105-	1000	949	899	852	805	760	715
13/12	1465	1399	1336	1274	1215	1158	1102	1048	996	946	896	849	802	757	713
7/8	1461	1395	1332	1271	1211	1154	1099	1045	993	943	893	846	799	754	710
15/12	1457	1391	1328	1267	1208	1151	1095	1042	990	939	890	843	796	751	707

N°. 4.

Frankreich — London, in livres oder francs für ein Pfund sterling.

Sols	C.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
0	0	704	798	887	972	1053	1130	1204	1275	1344	1409	1472
½	3	707	801	890	974	1055	1132	1206	1277	1345	1410	1473
1	5	709	803	892	976	1057	1134	1208	1279	1347	1412	1475
½	8	712	805	894	978	1059	1136	1210	1280	1348	1414	1477
2	10	714	807	896	980	1061	1138	1211	1282	1350	1415	1478
½	13	716	810	898	982	1063	1140	1213	1284	1352	1417	1480
3	15	719	812	900	985	1065	1141	1215	1285	1353	1418	1481
½	18	721	814	903	987	1067	1143	1217	1287	1355	1420	1483
4	20	724	816	905	989	1069	1145	1219	1289	1356	1422	1484
½	23	726	819	907	991	1071	1147	1220	1291	1358	1423	1486
5	25	728	821	909	993	1073	1149	1222	1292	1360	1425	1487
½	28	731	823	911	995	1075	1151	1224	1294	1361	1426	1489
6	30	733	826	913	997	1076	1153	1226	1296	1363	1428	1490
½	33	735	828	915	999	1078	1155	1227	1297	1365	1430	1492
7	35	738	830	918	1001	1080	1156	1229	1299	1366	1431	1493
½	38	740	832	920	1003	1082	1158	1231	1301	1368	1433	1495
8	40	743	834	922	1005	1084	1160	1233	1303	1370	1434	1497
½	43	745	837	924	1007	1086	1162	1235	1304	1371	1436	1498
9	45	747	839	926	1009	1088	1164	1236	1306	1373	1437	1500
½	48	750	841	928	1011	1090	1166	1238	1308	1375	1439	1501
10	50	752	843	930	1013	1092	1168	1240	1309	1376	1441	1503
½	53	754	846	932	1015	1094	1169	1242	1311	1378	1442	1504
11	55	757	848	935	1017	1096	1171	1243	1313	1380	1444	1506
½	58	759	850	937	1019	1098	1173	1245	1315	1381	1445	1507
12	60	761	852	939	1021	1100	1175	1247	1316	1383	1447	1509
½	63	764	855	941	1023	1102	1177	1249	1318	1384	1448	1510
13	65	766	857	943	1025	1104	1179	1251	1320	1386	1450	1512
½	68	768	859	945	1027	1105	1180	1252	1321	1388	1452	1513
14	70	771	861	947	1029	1107	1182	1254	1323	1389	1453	1515
½	73	773	863	949	1031	1109	1184	1256	1325	1391	1455	1516
15	75	775	866	951	1033	1111	1186	1258	1326	1393	1456	1518
½	78	778	868	953	1035	1113	1188	1259	1328	1394	1458	1519
16	80	780	870	956	1037	1115	1190	1261	1330	1396	1459	1520
½	83	782	872	958	1039	1117	1191	1263	1331	1397	1461	1522
17	85	785	874	960	1041	1119	1193	1265	1333	1399	1463	1524
½	88	787	877	962	1043	1121	1195	1266	1335	1401	1464	1525
18	90	789	879	964	1045	1123	1197	1268	1336	1402	1466	1527
½	93	791	881	966	1047	1125	1199	1270	1338	1404	1467	1528
19	95	794	883	968	1049	1126	1201	1272	1340	1406	1469	1530
½	98	796	885	970	1051	1128	1202	1273	1342	1407	1470	1531

N°. 5.

Paris auf Hamburg, in livres oder francs für hundert Mark Banko.

Wechsel.	O	¼	½	¾	Wechsel.	O	¼	½	¾
155	761	764	767	770	187	1087	1090	1092	1094
156	772	775	778	781	188	1097	1099	1101	1104
157	784	786	789	792	189	1106	1108	1110	1113
158	795	797	800	803	190	1115	1117	1120	1123
159	806	808	811	814	191	1124	1126	1129	1131
160	816	819	822	825	192	1133	1135	1138	1140
161	827	830	833	835	193	1142	1144	1147	1149
162	838	841	843	846	194	1151	1153	1156	1158
163	849	851	854	857	195	1160	1162	1165	1167
164	859	862	865	867	196	1169	1171	1173	1176
165	870	873	875	878	197	1178	1180	1182	1184
166	880	883	886	888	198	1187	1189	1191	1193
167	891	893	896	899	199	1195	1198	1200	1202
168	901	904	906	909	200	1204	1206	1208	1211
169	912	914	917	919	201	1213	1215	1217	1219
170	922	924	927	929	202	1221	1224	1226	1228
171	932	935	937	940	203	1230	1232	1234	1236
172	942	945	947	950	204	1239	1241	1243	1245
173	952	955	957	960	205	1247	1249	1251	1253
174	962	965	967	970	206	1255	1258	1260	1262
175	972	975	977	980	207	1264	1266	1268	1279
176	982	985	987	989	208	1272	1274	1276	1279
177	992	994	997	999	209	1281	1283	1285	1287
178	1002	1004	1007	1009	210	1289	1291	1293	1295
179	1011	1014	1016	1019	211	1297	1299	1301	1303
180	1021	2024	1026	1028	212	1305	1307	1309	1311
181	1031	1033	1036	1038	213	1314	1316	1318	1320
182	1040	1043	1045	1047	214	1322	1324	1326	1328
183	1050	1052	1055	1057	215	1330	1332	1334	1336
184	1059	1062	1064	1066	216	1338	1340	1342	1344
185	1069	1071	1073	1076	217	1346	1348	1350	1352
186	1078	1080	1083	1085					

N°. 6.

Hamburg auf Frankreich, in Lubs Schilling Banko für 3 livres oder francs.

	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	1335	1278	1204	1133	1065	1000	936	875	816
1/16	1350	1273	1200	1129	1061	995	932	872	813
1/8	1345	1269	1195	1125	1057	991	929	868	809
3/16	1341	1264	1191	1120	1053	987	925	864	806
1/4	1336	1259	1186	1116	1048	983	921	860	802
5/16	1331	1255	1182	1112	1044	980	917	857	798
3/8	1326	1250	1177	1107	1040	976	913	853	795
7/16	1321	1246	1173	1103	1036	972	909	849	791
1/2	1316	1241	1168	1099	1032	968	906	846	788
9/16	1311	1236	1164	1095	1028	964	902	842	784
5/8	1307	1231	1159	1090	1024	960	898	838	781
11/16	1302	1227	1155	1086	1020	956	894	835	777
3/4	1297	1222	1151	1082	1016	952	890	831	774
13/16	1292	1218	1146	1078	1012	948	887	827	770
7/8	1288	1213	1142	1073	1008	944	883	824	767
15/16	1283	1209	1138	1069	1004	940	879	820	763

N°. 7.

In Holland ist der Werth des feinen Silbers in 12 Pfennige, Die Pfennige in 24 Grains, welches 288 Grains ausmacht, getheilt.

In Deutschland ist es in 16 Loth, das Loth in 18 Pfennige, welches ebenfalls 288 Pfennige beträgt, getheilt; allein, da die Tabelle der Logarithmen keine Brüche von 18tel enthält, sobald als sie 24tel und 48tel enthält, so wird es wohl dankenswerth sein, dafs hier eine kleine Tabelle *) angehängt ist, vermittelst welcher man auf der Stelle die volikommenste Uebereinstimmung zwischen den zwei Abtheilungen des feinen Silbers finden kann. Hieraus ergiebt sich sogleich, dafs:

14 Loth u 6 Pfen. in Deutschl. gleich sind.	10 Pfen.	18 Gr.
zu Amsterdam		
14 . . . „	10 . . .	12
14 . . . 14	11 . . .	2
15 . . . 14	11 . . .	20

und so auch umgekehrt.

Einige andere Rechnungen auf die Münzen.

Derjenige, welcher irgend eine Rechnung zu machen hat, soll nothwendiger Weise alles genau verstehen, was die Frage, die vorgelegt worden, in sich fafst; ohne dieses wird es ihm nur von ungefähr gelingen, welche Methode er befolgt Wenn man die Reglen der gemeinen Rechenkunst nicht versteht, so werden auch die Logarithmen das Fehlende nicht ersetzen können; allein sie erleichtern dann die Ausübung erstaunend, wenn man die Art sie anzuwenden genau kennt, welches eben nicht sehr schwer ist, zu verstehen: nach diesen giebt es in und bei der Handlung keine Rechnungsfrage, so verwickelt dieselbe auch beim ersten Anblick scheinen möchte, welche sich nicht ohne Mühe auflössen liesse.

In Holland kann jeder Particulier Dukaten prägen lassen. Die Münzen nehmen in diesem Fall das Gold nach Verhältnifs zu 355 Gulden und darüber, $\frac{1}{2}$ Procent Agio, die feine Mark zu 24 Karats Troyes Gewicht, und geben den Werth in Dukaten neues Geld nach Verhältnifs zu Gulden 5 — das Stück allein, ohne andere Spesen.

Zu Hamburg verkauft man diesen neuen Dukaten Stückweise, und gilt beständig 6 Mark Banko, darauf ein Agio von 7 Procent mehr oder weniger.

*) Siehe Seite 314.

Nach dieser Maasgabe würde die Vergleichung des Wechselcurses zwischen Amsterdam und Hamburg sein.

Hamb. Agio von Dukaten 107 202938
Hamb. auf Amst. Wechs. 106 + 202531

405469

☞ ÷ 199783 = 99½

205686 114 Agio von Gold zu Amsterdam.

☞ 199783
Amst. Agio v. Gold 114 p.C. + 205686

405469
Hamb. Agio v. Duk. 107 ÷ 202938

202531 106 Wechs. Hamb.-Amst.

☞ 199783
Amst. Agio von Gold 114 + 205686

405469
Hamb. auf Amst. Wechs. 106 ÷ 202531

202938 107 Agio von Dukaten zu Hamburg.

Wenn man das Gold zu Hamburg kaufen will, so muſs man sogleich zu den Vergleichungen des Wechselcurses die Zuflucht nehmen, oder die Preise des Goldes in Stangen zu Hamburg und zu Amsterdam, wenn sie vereinigt worden, geben sie den Preis des Wechsels in Current oder in Procent.

Tafel der Ueberstimmung zwischen dem Gehalt des feinen Silbers zum Gebrauch in Dentschland, von 16 Loth, das Loth zu 18 Pfenning; und den Gehalt zum Gebrauch zu Amsterdam, von 12 Pfenning, der Pfenniug zu 24 Grain.

18 Pfenn.		Loth														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.
—	24 gr.	— 18	1 12	2 6	3 —	3 18	4 12	5 6	6 —	6 18	7 12	8 6	9 —	9 18	10 12	11 6
1	1	— 19	1 13	2 7	3 1	3 19	4 13	5 7	6 1	6 19	7 13	8 7	9 1	9 19	10 13	11 7
2	2	— 20	1 14	2 8	3 2	3 20	4 14	5 8	6 2	6 20	7 14	8 8	9 2	9 20	10 14	11 8
3	3	— 21	1 15	2 9	3 3	3 21	4 15	5 9	6 3	6 21	7 15	8 9	9 3	9 21	10 15	11 9
4	4	— 22	1 16	2 10	3 4	3 22	4 16	5 10	6 4	6 22	7 16	8 10	9 4	9 22	10 16	11 10
5	5	— 23	1 17	2 11	3 5	3 23	4 17	5 11	6 5	6 23	7 17	8 11	9 5	9 23	10 17	11 11
6	6	1 —	1 18	2 12	3 6	4 —	4 18	5 12	6 6	7 —	7 18	8 12	9 6	10 —	10 18	11 12
7	7	1 1	1 19	2 13	3 7	4 1	4 19	5 13	6 7	7 1	7 19	8 13	9 7	10 1	10 19	11 13
8	8	1 2	1 20	2 14	3 8	4 2	4 20	5 14	6 8	7 2	7 20	8 14	9 8	10 2	10 20	11 14
9	9	1 3	1 21	2 15	3 9	4 3	4 21	5 15	6 9	7 3	7 21	8 15	9 9	10 3	10 21	11 15
10	10	1 4	1 22	2 16	3 10	4 4	4 22	5 16	6 10	7 4	7 22	8 16	9 10	10 4	10 22	11 16
11	11	1 5	1 23	2 17	3 11	4 5	4 23	5 17	6 11	7 5	7 23	8 17	9 11	10 5	10 23	11 17
12	12	1 6	2 —	2 18	3 12	4 6	5 —	5 18	6 12	7 6	8 —	8 18	9 12	10 6	11 —	11 18
13	13	1 7	2 1	2 19	3 13	4 7	5 1	5 19	6 13	7 7	8 1	8 19	9 13	10 7	11 1	11 19
14	14	1 8	2 2	2 20	3 14	4 8	5 2	5 20	6 14	7 8	8 2	8 20	9 14	10 8	11 2	11 20
15	15	1 9	2 3	2 21	3 15	4 9	5 3	5 21	6 15	7 9	8 3	8 21	9 15	10 9	11 3	11 21
16	16	1 10	2 4	2 22	3 16	4 10	5 4	5 22	6 16	7 10	8 4	8 22	9 16	10 10	11 4	11 22
17	17	1 11	2 5	2 23	3 17	4 11	5 5	5 23	6 17	7 11	8 5	8 23	9 17	10 11	11 5	11 23

Sammlung

der

Wechsel-Curse

welche in diesem Buche die Grundlage der Vergleichungen der Wechsel-Curse ausmachen.

Das Gewisse geht dem Ungewissen vor, wenn dies letztere ausserdem durch seinen Logarithmus angezeigt wäre.

N°. 1. Deutschland handelt, mit einigen wenigen Ausnahmen, welche gehörigen Orts angezeigt sind, überhaupts oder allgemein auf:

				Logarithmus.
1	Amserd, 100 Rth. oder Gulden 250 curr. oder Banko.	Deutschl. Rth.	$136\frac{3}{4}$	213594
2	Frankr. 100 Thaler oder Livres 300	——	$75\frac{1}{12}$	187554
3	Hamburg 100 Rth. od. 300 Mark Banko	——	$144\frac{4}{5}$	216076
4	London, 1 Pfund Sterling	——	6^{268}	79711

N°. 2. Amsterdam auf:

1	Breslau, .	1 liv. Banko von Prusse Banko	stuiv.	$45\frac{7}{10}$	165994
2	Spanien,	1 Dukat. v. 375 mar.p.$^{tev.ll}$	vls den.	104^{61}	201960
3	Frankr.,	3 Livres	——	$54\frac{9}{10}$	173960
4	Genua,	1 pezza v. 115 soldi f.^{ri} B.^{co}	——	89^{53}	195198
5	Hamburg,	2 Mark Banko	stuiv.	$35\frac{3}{16}$	154770
6	Livorno,	1 pezza von 8 Realen .	vls den.	90^{42}	195628
7	London,	1 Pfund sterling . .	Schilling	38^{19}	158199
8	—— und seit 1795 etlichemal		current G.	$11\frac{11}{24}$	105911
9	Portugal.	1 crusaden v. 400 Real. Bko	vls den.	45^{18}	165498
10	Venedig,	1 Duc. B.^{co} de 124 marchetti	——	94^{31}	197454
11	Wien,	1 Rth. oder Guld. $1\frac{1}{2}$ von Wien	stiv.	36^{56}	156303
12	Bankogeld, Agio:	Bko G. 100=C.^{t} G. 105	m. od. w.		202119
13	. . . h, Verl.	Bko G. 100=C.^{t} G. 95	m. od. w.		197772

N°. 3. Augsburg auf:

				Logarithmus.
1	Amsterd.,	100 Rth. od. G. 250 d'Amst.	giro Rth.	107 ^{68} 203214
2	Frankr.,	300 Livres . .	current Gulden	112 $\frac{5}{8}$ 205163
3	Genua,	1 Gulden current soldi fuori Banko		62 $\frac{5}{8}$ 179669
4	Hamb.,	100 Rth. od. 300 Mark Bko.	giro Rth.	114 205696
5	Livorno,	1 Gulden current m.ta buona	soldi	62 179239
6	London,	1 Pfund sterling .	current Gulden	9 ^{402} 9320
7	Mayland,	1 Gulden current .	soldi correnti	67 $\frac{1}{2}$ 182930
8	Venedig,	100 Ducats banco . . .	giro Rth.	101 ^{55} 200668
9	Silber von	Wechs. od. giro, 100 Rth.	curr. Rth.	127 210380

Das Verhältnifs zwischen Wechselgeld und Current ist niemals verschieden.

N°. 4. Basel und Zürch auf:

1	Amsterdam,	100 Gulden . . .	schweiz. liv.	145 $\frac{17}{24}$	216349
2	Augsburg,	100 Gulden current	———	177 $\frac{7}{12}$	224940
3	Frankreich,	100 L. in Frankr.	liv. de Frankr.	100	200000
4	Genua, .	1 pia. de 115 s. di f. ri b.	co schweiz. sols	65 $\frac{11}{43}$	181444
5	Hamburg,	100 Mark Banko .	———	128 $\frac{17}{30}$	210913
6	Livorno,	1 piast von 8 Real .	schweiz. sols	65 $\frac{7}{8}$	181874
7	London,	1 Pfund sterling .	——— liv.	16 $\frac{7}{10}$	122260
8	Mayland,	100 lire correnti .	———	52 ^{62}	172113
9	Venedig,	1 Ducat Banko .	——— sols	68 ^{71}	183700
10	Wien, . .	wie auf Augsb. 2.			

Diese Wechsel sind seit 1798 so eingeführt, und 6 Livres in Frankr. gelten beständig 4 Livres in der Schweiz.

N°. 5. Bergamo:

1	Amserdam,	1 Gulden	soldi	83 $\frac{7}{8}$	192367
2	Augsburg,	1 Gulden current . .	——	102 $\frac{1}{4}$	200958
3	Frankreich,	3 Livres von Frankreich	——	115 $\frac{1}{8}$	206121
4	Genua, .	1 L. fuori banko . . .	——	32 ^{65}	151392
5	Livorno, .	1 piaster von 8 Realen .	——	189 $\frac{5}{8}$	227789
6	London, .	1 Pfund sterling . . .	lire	48 $\frac{1}{20}$	168175
7	Mayland,	1 L. corrente de Milano .	soldi	30 $\frac{7}{24}$	148131
8	Venedig, .	100 lire piccoli von Venedig	lire	103	201285
9	Wien, . .	wie auf Augsburg 2.			

N°. 6. Bologna auf:

				Logarith.
1	Amsterdam,	1 Gulden	soldi	38^{12} 158193
2	Florenz, .	L. 7 in Florenz . .	——	104^{9} 202078
3	Frankreich,	Livres 3	——	52^{32} 171867
4	Genna, .	L. 6 fuori banco . .	——	89^{03} 194953
5	Livorno, .	1 Piaster von 8 Realen .	——	86^{17} 193535
6	Mayland,	L. 6 correnti de Mayland	——	82^{59} 191682
7	Rom, . .	1 scudo monete . . .	——	97^{56} 198928
8	Venedig, .	L. $6\frac{1}{5}$ correnti piccoli .	——	58^{04} 176373
9	Wien, . .	1 Gulden current . .	——	46^{46} 166704

N°. 7. Bremen auf:

1	Amsterdam,	von Deutschland N°. 1 | 1			
2	Frankreich,	1 livre	grot	$18\frac{1}{50}$	125575
3	Hamburg	von Deutschland N°. 1 | 3			
4	London,	100 Pfund sterling . . .	Rth.	$626\frac{4}{5}$	279711

N°. 8. Constantioopel und Smyrna auf:

1	Amsterdam,	1 Gulden current . .	paras	41^{03}	161306
2	Frankreich,	L. 300 oder 100 Thlr.	piast.	140^{78}	214854
3	Genua, .	L. 1 fuori banko . .	paras	15^{97}	120331
4	Livorno,	1 piaster von 8 Realen	paras	92^{74}	196728
5	London, .	1 Pfund sterling . . .	piast.	11^{752}	107011
6	Wien, .	1 Gulden current . .	paras	50	169897

Der Türkische Piaster gelten 40 paras.

N°. 9. Koppenhagen oder Dännemark auf:

1	Amsterd.,	100 Rth. od. G. 250 dän. curr.	Rth.	$116\frac{1}{8}$	206675
2	Frankr.,	1 livre	—— Schill.	20^{49}	131150
3	Hamb.,	100Rth. od. 300 M. B.co	—— Rth.	123^{47}	209157
4	London,	1 Pfund sterling .	——	5^{345}	72792
5	Stettin,	100 Rth. dän. current . . .			
		current von Preussen Rth.		$123\frac{1}{8}$	209038

N°. 10. Danzig auf:

			Logarithmen.
1	Amst.,	1 L. vls. od. G. 6 von Amst. cour^{t} gros	$413\frac{1}{2}$ 261652
2	Hamb.,	1 Rth. Bco od. 3 Mark BcoMünz. ——	$182\frac{7}{16}$ 226113
3	Lond.,	1 Pfund sterling . . . . —— Guld.	30 147712

1000 Rth. Banko von Hamburg gelten 999 Rth. Banko Münze.

N°. 11. Spanien auf:

			Logarithmen.
1	Amsterd.,	s. N°. 2 | 2	
2	Frankr.,	zu Madrid 1 piast. von 1088 mar. p.^{te} v.^{lle} . . . . livres	16^{85} 121972
3	——	zu Cadix 1 piast. von $\frac{8}{1}$272 mar. p.^{te} v.^{lle} . . . . sols	82^{93} 191869
4	Genua,	zu Madrid 5 piast. von 272 mar. p.^{te} v.^{lle} . . fuori banco lire	24^{37} 138680
5	——	zu Cadix 100 piast. von 115 soldi fuori banko. . . . piast. von 8 Realen	118 207184
6	Hamburg,	1 ducat de 375 marav. p.^{te} v.^{lle} . . . Lubs Banko deniers	94^{85} 197705
7	Livorno,	100 piast. von 8 Realen von Livorno . . . piast. von 8 Realen	$119\frac{1}{6}$ 207614
8	London,	1 piast. von 272 m. p.^{te} v.^{lle} sterl. den.	39^{74} 159918
9	Neapel,	1 ducato regno von Neapel mar. pte	$283\frac{1}{2}$ 245253

N°. 12. Florenz auf:

1	Amsterd.,	L. $5\frac{3}{4}$ Gulden . . . vls den.	90^{42}	195628
2	Bologna,	s. N°. 6 | 2		
3	Genua,	s. N°. 16 | 7		
4	Livorno,	1 piaster von 8 Real. Liv.^{ne} soldi fiorini	115	206070
5	London,	s. N°. 21. | 9		
6	Mayland,	s. N°. 21. | 10		
7	Rom,	100 scudi von L. 6. 13. 4 fiorentine . . scudi moneta	$102\frac{7}{8}$	201031
8	Venedig,	100 ducats Banko scudi d'oro de . . . L. $7\frac{1}{2}$ =	79^{96}	190287
9	Wien,	s. N°. 21 | 16		

N°. 13. Frankreich auf:

				Logarithmen.
1	Amsterd., s. N°. 2|3			
2	Augsb.,	1 Gulden current . . .	sols 53^{27}	172652
3	Spanien,	1 piast. von 1088 mar. pte v.lle	liv. 16^{585}	121972
4	———	1 piast. von 272 marav. pte v.lle	sols 82^{93}	191869
5	Genua, .	1 piast. von 115 soldi fuori Banko—	$97\frac{5}{6}$	199053
6	Hamburg,	100 Mark Banko	liv. $192\frac{17}{20}$	228522
7	———	Liv. 3 Lubs Banko Schill. . .	24^{89}	139602
8	Livorno,	1 piaster von 8 Realen . .	sols 98^{82}	199483
9	London,	Liv. 3	den. sterl. $28\frac{3}{4}$	145864
10	——	seit 1795 1 livre sterling . .	liv. $25\frac{1}{20}$	139869
11	Neapel,	1 ducato regno	sols 86^{43}	193665
12	Portugal,	Liv. 3	rées 486	268668
13	Venedig,	L. 300	Ducati Banko 58^{22}	176506
14	Wien,	wie auf Augsburg 2.		
			Francs monn. de la Rép. 100 = $101\frac{1}{2}$	200540

N°. 14. Frankfurt auf:

1	Amsterdam,	s. N°. 1|1	
2	Frankreich,	s. N°. 1|2	
3	Hamburg,	s. N°. 1|3	
4	London, .	1 Pfund sterling . .	Batzen $141\frac{1}{40}$ 214929

N°. 15. St. Gallen auf:

1	Amsterdam,	1 Gulden Holländ. curr.	Kreuzer $60\frac{5}{48}$	177891
2	Augsburg,	100 Gulden curr. von Augsb. G.	$122\frac{1}{11}$	208667
3	Genua, .	1 lira fuori Banko ——	Kreuzer $23\frac{19}{24}$	136916
4	Hamburg,	300 Mark Banko ——	Rth. $176\frac{2}{32}$	224743
5	London,	1 livre sterling ——	Gulden $11\frac{23}{48}$	105987
6	Mayland,	1 lira corrente . ——	Kreuzer $21\frac{7}{10}$	133655
7	Wien,	wie auf Augsburg 2		

24 livres von Frankr. = Guld. 11 — à St. Gall.
6 idnm . . . . = . . 2 45.x
Es giebt nicht mehr Geld auf Wechsel.

N°. 16. Genua auf:

				Logarithmus.
1	Amsterdam,	s. N°. 2 | 4		
2	Augsburg.	s. N°. 3 | 3		
3	Spanien, .	1 piast. von 272 marav. p.te v.lle . . . . soldi fuori Banko	$97\frac{7}{11}$	198886
4	— andersmal	1 scudo d'oro marche mar. de p. v.	$597\frac{1}{16}$	277602
5	Frankreich,	s N°. 13 | 5		
6	Hamburg,	1 Mark Banko . soldi fuori Banko	$45\frac{1}{3}$	165642
7	Livorno, .	1 piaster von 8 Realen ———	$116\frac{3}{20}$	206500
8	London, .	L. $5\frac{3}{4}$ fuori Banko deniers sterli.	46^{38}	167102
9	Mayland.	L. 4 fuori Banko soldi correnti	86^{24}	193570
10	Naples, .	1 Ducato regno soldi fuori Banko	$101\frac{7}{12}$	200682
11	Portugal,	L. $5\frac{3}{4}$ fuori Banko . . . rées	$792\frac{5}{8}$	289906
12	Rom, . .	1 scudo moneta soldi fuori Banko	$131\frac{1}{2}$	211893
13	Sicilien,	20 soldi f.ri B.co mit 61 carl. grani	$38\frac{3}{4}\frac{5}{8}$	158806
14	Venedig,	1 Ducato Banko soldi fuori Banko	$121\frac{2}{15}$	208326
15	— andersmal	92 soldi fuori Banko . marchetti	$94\frac{3}{16}$	197395
16	Wien, .	1 Gulden current soldi fuori Banko	62^{62}	179669

N°. 17. Genf auf:

1	Amsterdam,	L. 3 current . deniers de gros	90^{72}	195770
2	Augsburg, .	L. 300 current current Rth.	$124\frac{1}{16}$	209364
3	Spanien, .	1 piast. von 272 mar. pte sols curr	$50\frac{3}{16}$	170059
4	Frankreich,	L. 100 current . . . . liv.	$165\frac{1}{4}$	221810
5	Frankfurt,	wie auf Augsburg 2		
6	Genua, .	100 piast. von 115 sols f.ri B.co Thlr. cour.	$98\frac{7}{16}$	199428
7	Hamburg,	1 Mark Banko . sols current	$24\frac{7}{16}$	136815
8	Leipzig,	5 Rth. von Leipzig liv. ——	12^{09}	108245
9	Livorno, .	100 piast von 8 réaux Thlr. ——	$99\frac{2}{3}$	199858
10	London, .	L. 3 current . . deniers sterl.	$47\frac{1}{2}$	167674
11	Mayland,	640 lire correnti . Thlr. current	$101\frac{9}{10}$	200818
12	Neapel, .	1 Ducato regno . sols current	$52\frac{5}{16}$	171855
13	Turin, .	L. 3 current . piemont. soldi	81^{88}	191318
14	Venedig,	L. 300 oder 100 Thlr. curr. Ducats Banko	$96\frac{1}{5}$	198316
15	Wien, .	wie auf Augsburg 2		

N°. 18. Hamburg auf:

				Logarithmus.
1	Amsterd.,	2 Mark Banko . .	stuiv. banco	$35\frac{3}{10}$ 154770
2	———	300 Mark Banko = 100 Rth. . . .	current Rth. von fl.	$2\frac{1}{2}$ 105^{88} 202482
3	Basel, .	wie auf Frankr. 7,	für 3 livres	
4	Breslau,	L. 1 banco v. Preus.	lubs bco Schill.	$41\frac{7}{16}$ 161739
5	Coppenh.,	s. N°. 9 | 3		
6	Spanien,	s. N°. 11 | 6		
7	Frankreich,	Liv. 3 . .	lubs banco Schill.	24^{89} 139602
8	Genua, .	L. $5\frac{3}{4}$ fuori b.co ———	den.	81^{38} 190943
9	Livorno.	1 piast. von 8 r. ———		81^{98} 191373
10	London, .	1 Pfund sterling. flem. banco	Schill	34^{63} 153944
11	Portugal,	1 crusaden von 400 realen . . .	lubs Banko den.	40^{96} 161243
12	Venedig,	1 Dukaten Banko———		$85\frac{1}{2}$ 193199
13	Wien, .	100 Rth. oder 300 Mark Banko . . .	current Rth.	$144\frac{4}{5}$ 216076

N°. 19. Königsberg auf:

1	Amsterdam,	Lvls. 1 od. fl. 6 c.t v. Preus.	gr.	$310\frac{5}{32}$ 249158
2	Hamburg,	1 Rth. od. 3 M. Banko———		$136\frac{5}{8}$ 213619
3	London, .	1 Pfund sterling . .	Gulden	19^{74} 129542

N°. 20. Lausanne wechselt wie Basel nach N°. 4, ausgenommen auf die nachfolgende Plätze-

1	Amsterdam,	1 Gulden . .	Schweizer Sols	29^{14}	146452
2	Augsburg,	1 Gulden current ———		$35\frac{31}{60}$	155043
3	Hamburg,	1 Mark Banko ———		25^{71}	141016
4	Wien, .	wie auf Augsburg 2			

6 livres in Frankreich gelten 4 livres in der Schweiz.

N°. 21. Livorno auf:

				Logarithmus.
1	Amsterdam, s. N°. 2 | 6			
2	Augsburg,	100 piast v 8 Realen	curr. Guld.	185½ 226831
3	Bologna, .	s. N°. 6 | 5		
4	Spanien, .	s. N°. 11 | 7		
5	Florenz, .	s. N°. 12 | 4		
6	Frankreich,	s. N°. 13 | 8		
7	Genua, .	s. N°. 16 | 7		
8	Hamburg,	s. N°. 18 | 9		
9	London, .	1 piast. von 8 realen	den. sterl.	47^{35} 167532
10	Mayland,	1 piast. von 8 Realen	soldi correnti	125$\frac{2}{5}$ 209761
11	Neapel, .	100 piast. von 8 Real.	ducati regno	114$\frac{1}{5}$ 205818
12	Portugal,	1 piast. von 8 Realen . .	rées	800$\frac{1}{2}$ 290336
13	Rom, . .	1$\frac{1}{5}$ piast. von 8 Realen	bajocchi	117$\frac{3}{4}$ 207101
14	Sicilien, .	1 piast von 8 Realen . .	tari	11$\frac{1}{20}$ 105818
15	Venedig,	100 piast. von 8 Real.	ducati banco	95^{88} 198174
16	Wien, .	1 Gulden curr.	soldi moneta buona	62 179239

N°. 22. London auf:

1	Amsterdam,	s. N°. 2 | 7			
2	Spanien, .	s. N°. 11 | 8			
3	Frankreich,	s. N°. 13 | 9			
4	Genua, .	s. N°. 16 | 8			
5	Hamburg,	s. N°. 18 | 10			
6	Livorno, .	s. N°. 21 | 9			
7	Portugal,	1000 rees . . .	den. sterl.	59$\frac{1}{6}$	17719
8	Venedig,	1 Ducato Banko .	———	49^{38}	16935

N°. 23. Mayland auf:

1	Amsterdam,	1 Gulden current	soldi correnti	55$\frac{3}{8}$	174330
2	Augsburg,	s. N°. 3 | 7			
3	Frankreich,	1 liv. 3 . . .	soldi imperiali	53^{72}	173011
4	Genua, .	s. N°. 16 | 9			
5	Livorno, .	s. N°. 21 | 10			
6	London,	1 Pfund sterling .	correnti lire	31$\frac{4}{5}$	15014
7	Rom, . .	1 scudo moneta . . .	soldi	141$\frac{3}{4}$	215154
8	Venedig,	1 Ducato corrente L. 6$\frac{1}{5}$	piccoli——	84$\frac{1}{3}$	192590
9	Wien, .	1 Gulden current . . .	——	67$\frac{1}{2}$	182930

N°. 24. Neapel auf:

					Logaritlmus.
1	Amsterd.,	1 Gulden	grani	50^{53}	170396
2	Spanien,	1 piast. von 272 mar. p.te v.lle	——	95^{95}	193204
3	Frankr.,	s. N°. 13 | 11			
4	Genua,	s. N°. 16 | 10			
5	Hamb,	1 Mark Banko	grani	44^{63}	164960
6	Livorno,	s. N°. 21 | 11			
7	London,	1 Ducato regno . deniers	sterling	41^{41}	161714
8	Portugal,	1 Ducato regno . . .	rees	$700\frac{1}{10}$	284513
9	Rom, .	100 scudi moneta	ducati regno	$129\frac{9}{20}$	211211
10	Venedig,	100 Ducati Banko ———		$119\frac{1}{4}$	207644
11	Wien, .	1 Gulden current . . .	grani	61^{64}	178987

N°. 25. Neuschatel in französ. Münze auf:

1	Amsterdam,	1 Gulden	sols	43^{71}	164061
2	Augsburg, .	1 Gulden current . .	——	$53\frac{11}{40}$	172652
3	Genua, . .	wie Frankr. N°. 13 | 5			
4	Hamburg,	1 Mark Banko . . .	——	38^{57}	158625
5	Livorno, .	wie Frankr, N°. 13 | 8			
6	London, .	1 Pfund Sterling . .	livres	$25\frac{1}{10}$	139869
7	Mayland, .	1 lira corrente . .	sols	15^{79}	119825
8	Wien, . .	wie auf Augsburg 2			

N°. 26. Petersburg auf:

1	Amsterdam,	1 Rubel . .	current stüber	$37\frac{1}{2}$	157403
2	Hamburg, .	1 Rubel . .	lubs banco escal.	34	153143
3	London, .	1 Rubel . .	sterling deniers	39^{27}	159410

N°. 27. Portugal auf:

Alle seine Wechsel in den vorgehenden Nummern.

N°. 28. Riga auf:

1	Amst.,	100 Albertsthaler zu Riga .	Rth.	$101\frac{9}{16}$	200673
2	Hamb.,	100 Rth. od. 300 Mark Banko	Albth.	$104\frac{1}{4}$	201809
3	Lond.,	1 Pfund sterling . .	Albertsgr.	$406\frac{1}{3}$	260868

N°. 29. Rom auf:

			Logarithmus.
1	Amsterd., 1 Gulden	bajocchi 39^{07}	159185
2	Spanien, 10 scudi moneta .	real de plate $107\frac{14}{15}$	203316
3	Florenz, 100 scudi d'oro von L. $7\frac{1}{2}$	scudi di stampa d'oro 75^{64}	187876
4	Frankr., 1 scudo moneta	sols $111\frac{7}{8}$	204876
5	Genua, s. N°. 16 | 11		
6	Livorno, 1 piast. von 8 realen . .	bajocchi $88\frac{1}{3}$	19460
7	London, 1 Pfund sterling	paoli $44\frac{3}{4}$	165096
8	Mayland, 100 scudi von 117 soldi imperiali	scudi di stampa d'oro $76\frac{7}{10}$	188473
9	Neapel, s. N°. 24 | 9		
10	Vened., 100 Ducati Banko	scudi di stampa d'oro 60^{48}	178163
11	Wien, 1 Gulden current	bajocchi $47\frac{5}{8}$	167776

Der Scudo di Stampa d'oro gilt $152\frac{3}{10}$ Bajocchi sobald als man Wechselbriefe auf Rom kauft, wovon der Curs in Scudi di Stampa d'oro regulirt ist, und

$152\frac{1}{2}$ Bajocchi, sobald als man die Zahlung eines trassirten Wechselbriefes von einem andern Platz auf Rom empfängt, und stipulirt in Scudi di Stampa d'oro

Die Vergleichungen des Wechselcurses sind $152\frac{3}{10}$ Bajocchi gesetzt. Der Unterschied ist ungefähr $\frac{1}{8}$ Procent. S. N°. 275.

N°. 30. Sicilien auf:

1	Frankreich,	1 livre	grani	46^{28}	166541
2	Genua, .	1 lira fuori Banko . .	——	$39\frac{3}{8}$	159524
3	Livorno, .	s. N°. 21 | 14			
4	London, .	1 Pfund sterling . . .	tari	57^{95}	176307

N°. 31. Schweden auf:

1	Amst.,	1 Rth. oder G. $2\frac{1}{2}$ von Amst.	spes. chill.	44^{77}	165095
2	Hamb.,	1 Rth. od. 3 Mark Banko	———	$47\frac{2}{5}$	167577
3	Lond.,	1 livre sterling . . .	—— th.	4^{275}	63088

N°. 32. Triest auf:

			Logarithmus.
1	Amsterdam,	s. Wien N°. 35 | 1	
2	Genua, .	s. Wien N°. 16 | 16	
3	Hamburg,	s. Wien N°. 18 | 13	
4	Livorno, .	1 piast. von 8 Realen current G.	1^{855} 26831
5	London, .	v. Wien, N°. 35 | 6	
6	Smyrna, .	100 piast. Türkische . Gulden	80 190309
7	Venedig, .	L. 22picc. = à G. $4\frac{1}{4}$ u.v. mehr b.agio	6p.$\frac{0}{0}$ 2531
8	Wien, .	1 Dukaten von G. $4\frac{1}{4}$ Guld.	4, 16$\frac{1}{2}$ 65801

N°. 33. Turin auf:

1	Amsterdam,	1 Gulden . .	Piemont. soldi	36$\frac{1}{10}$	155754
2	Augsburg,	1 Gulden current	———	44	164345
3	Frankreich,	Liv. 24 . . .	——— lire	19$\frac{33}{40}$	129714
4	Genua, .	L 13$\frac{1}{2}$ fuori Banko	———	9^{49}	97709
5	Livorno, .	1 piast. von 8 realen	——— soldi	81$\frac{3}{5}$	191176
6	London, .	1 Pfund sterling .	——— lire	20$\frac{2}{3}$	131562
7	Mayland,	L. 7$\frac{1}{2}$ correnti . .	——— soldi	97$\frac{27}{32}$	199024
8	Rom, . .	1 scudo moneta .	———	92$\frac{2}{5}$	196569
9	Venedig,	1 Ducaten Banko .	———	85$\frac{1}{8}$	193002
10	Wien, wie auf Augsburg 2				

N°. 34. Venedig auf:

1	Amsterdam,	s. N°. 2 | 10			
2	Augsburg,	s. N°. 3 | 8			
3	Frankreich,	s. N°. 13 | 13			
4	Genua, .	92 soldi fuori Banko	marchtti b.co	94$\frac{3}{16}$	197395
5	Hamburg,	s. N°. 18 | 12			
6	Livorno, .	100 Ducat. Banko von piast. 8 r.		104$\frac{3}{10}$	201826
7	London, .	s. N°. 22 | 8			
8	Mayland,	117 soldi imperiali	march.tti b.co	157^{22}	219652
9	Neapel, .	s. N°. 24 | 10			
10	Rom, . .	s. N°. 29 | 10			
11	Wien, .	100 Ducat. Banko current	Guld.	193^{45}	228657

N. 35. Wien auf:

					Logarithmus.
1	Amsterdam,	100 Rth. oder Guld. 250 von Amst.			
			current Rth.	$136\frac{3}{4}$	213594
2	Frankreich,	1 livre	Kreuzer	22^{525}	135266
3	Genua, .	s. N°. 16 | 16			
4	Hamburg,	s. N°. 18 | 13			
5	Livorno,	s. N°. 21 | 16			
6	London, .	1 Pfund sterling	current Guld.	9^{402}	97320
7	Mayland, .	s. N°. 23 | 9			
8	Venedig, .	100 Ducaten Banko	current Rth.	128^{97}	211048

N°. 36. Zürch, siehe Basel N°. 4.

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Reishammer, Félix

Felix Reishammers gründlicher Unterricht von den Logarithmen: oder Lehrart, wie Banquiers und Kaufleute sich der logarithmischen Tabellen mit Leichtigkeit und Geschwindigkeit bedienen können nebst einer Nachricht von den Münzen in den vorzüglichsten Handelsplätzen ; mit einer
Bd.: 2

Augsburg ; Leipzig [1810]

Merc. 203-2
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11304325-1